

## Статьи в журналах

1. 2021 X-ray radiography based on the phase-contrast imaging with using LiF detector Makarov S.S., Pikuz T.A., Buzmakov A.V., Chernyaev A.P., Mabey P., Vinci T., Rigon G., Albertazzi B., Casner A., Bouffetier V., Kodama R., Katagiri K., Kamimura N., Umeda Y., Ozaki N., Falize E., Poujade O., Togashi T., Yabashi M., Yabuuchi T., Inubushi Y., Miyanishi K., Sueda K., Manuel M., Gregori G., Koenig M., Pikuz S.A. в журнале *J. Phys.: Conf. Ser.* 1787, 012027
2. 2021 Determination of the long-lived  $^{10}\text{Be}$  in construction materials of nuclear power plants using photoactivation method Zheltonozhsky V.A., Myznikov D.E., Slisenko V.I., Zheltonozhskaya M.V., Chernyaev A.P. в журнале *Journal of Environmental Radioactivity*, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 227 DOI
3. 2021 Dose-rate effect of low-energy electron beam irradiation on bacterial content in chilled turkey Bliznyuk U.A., Borchegovskaya P.Yu, Chernyaev A.P., Ipatova V.S., Leontiev V.A., Nikitina Z.K., Studenikin F.R. в журнале *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, издательство IOP Publishing ([Bristol, UK], England), № 640
4. 2021 Диффузионные данные магнитно-резонансной томографии: разработка методологии и инструментов использования в диагностике и лечении заболеваний головного мозга Уразова К.А., Черняев А.П., Горлачев Г.Е., Голанов А.В. в журнале *Бюллетень сибирской медицины*, № 21.
5. 2020 Spectroscopy of Radiostrontium in Fuel Materials Retrieved from the Chernobyl Nuclear Power Plant Zheltonozhsky V.A., Zheltonozhskaya M.V., Bondarkov M.D., Farfán E.B. в журнале *Health Physics*, издательство Lippincott Williams & Wilkins Ltd. (United States), № Published Ahead-of-Print DOI
6. 2020 Applying Low Energy Electrons to Irradiate Chilled Trout Bliznyuk U.A., Borshchegovskaya P.Yu, Ipatova V.S., Chernyaev A.P. в журнале *Physics of Particles and Nuclei Letters*, издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 17, № 2, с. 260-263
7. 2020 The plutonium isotopes and strontium-90 determination in hot particles by characteristic X-rays Zheltonozhskaya M.V., Zheltonozhsky V.A., Vlasova I.E., Kuzmenkova N.V., Kalmykov S.N. в журнале *Journal of Environmental Radioactivity*, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 225, с. 106448 DOI
8. 2020 Current State and Lines of the Further Development of High-Tech Means of Radiation Sterilization Rozanov V.V., Matveichuk I.V., Chernyaev A.P., Nikolaeva N.A., Krasnov S.A. в журнале *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 84, № 4, с. 403-405 DOI
9. 2020 Study of the Parameters of a High-Intensity Thermal and Coherent X-ray Sources with the Use of LiF Crystal Detector (Review)S. S. Makarov, I. A. Zhvania, S. A. Pikuz, T. A. Pikuz & I. Yu. Skobelev, в журнале *High Temperature*, volume 58, p. 615–631

10. 2020 Оптимизация технологических подходов к получению деминерализованных костных имплантатов для создания на их основе имплантационных препаратов Литвинов Ю.Ю., Матвейчук И.В., Розанов В.В., Краснов В.В. в журнале Медицинская техника, издательство Izdatel'stvo Meditsina Publishers (Russian Federation), № 6, с. 17-20
11. 2020 Assessment of carboxyhemoglobin content in the blood with high accuracy: wavelength range optimization for nonlinear curve fitting of optical spectra Kozlova Elena, Chernysh Aleksandr, Kozlov Aleksandr, Sergunova Viktoria, Sherstyukova Ekaterina в журнале Heliyon, издательство Elsevier Science Publishing Company, Inc. (Нидерланды), том 6, № 8, с. 1-8 DOI
12. 2020 Properties of laser beam passed through cluster plasma studied with diffraction pattern method Makarov S.S., Pikuz T.A., Buzmakov A.V., Hayashi Y., Fukuda Y., Kando M., Daido I., Kotaki H., Lu X., Jie F., Alkhimova M.A., Ryazantsev S.N., Skobelev I.Yu, Pikuz S.A. в журнале J. Phys.: Conf. Ser. 1556
13. 2020 Coronavirus SARS-CoV-2: Hypotheses of Impact on the Circulatory System, Prospects for the Use of Perfluorocarbon Emulsion, and Feasibility of Biophysical Research Methods Moroz V.V., Chernysh A.M., Kozlova E.K. в журнале Общая реаниматология, издательство Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В. А. Неговского (Москва), том 16, № 3, с. 4-13 DOI
14. 2020 Excitation of Lu-177,178 in reactions with bremsstrahlung with escaping of charged particles Zheltonozhsky V.A., Savrasov A.M., Zheltonozhskaya M.V., Chernyaev A.P. в журнале Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 476, с. 68-72 DOI
15. 2020 Soft X-ray diffraction patterns measured by a LiF detector with sub-micrometre resolution and an ultimate dynamic range Makarov Sergey, Pikuz Sergey, Ryazantsev Sergey, Pikuz Tatiana, Buzmakov Alexey, Rose Max, Lazarev Sergey, Senkbeil Tobias, von Gundlach Andreas, Stuhr Susan, Rumancev Christoph, Dzhigaev Dmitry, Skopintsev Petr, Zaluzhnyy Ivan, Viefhaus Jens, Rosenhahn Axel, Kodama Ryosuke, Vartanyants Ivan A. в журнале Journal of Synchrotron Radiation Vol. 27, no. 3, p. 625-632
16. 2020 Investigation of Excitation of K-Isomers  $^{179m2}\text{Hf}$  and  $^{180m}\text{Hf}$  in ( $\gamma$ ,  $\gamma'$ ) Reactions Zheltonozhsky V.A., Zheltonozhskaya M.V., Savrasov A.N., Chernyaev A.P., Yatsenko V.N. в журнале Physics of Atomic Nuclei, издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 83, № 4, с. 539-544 DOI
17. 2020 Production of Zirconium-89 by photonuclear reactions Zheltonozhskaya M.V., Zheltonozhsky V.A., Lykova E.N., Chernyaev A.P., Iatsenko V.N. в журнале Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 470, с. 38-41 DOI

18. 2020 Identification of Distinctions in the Spectrin Matrix of Red Blood Cells at Different Periods of Long-Term Storage of Packed Red Blood Cells Sergunova Viktoria, Sherstyukova Ekaterina, Moroz Victor, Kozlova Elena K., Chernysh Aleksander, Kozlov Aleksander P. в журнале Transfusion, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 60, № Issue S5, с. 113A DOI
19. 2020 Study of the Effectiveness of Treating Trout with Electron Beam and X-Ray Radiation Chernyaev A.P., Avdyukhina V.M., Bliznyuk U.A., Borschegovskaya P.Yu, Ipatova V.S., Leontiev V.A., Studenikin F.R., Yurov D.S. в журнале Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 84, № 4, с. 385-390 DOI
20. 2020 Study of Linear Homogeneous Deformation of Packed Red Blood Cells Membranes during Storage Sherstyukova Ekaterina, Kozlova Elena K., Sergunova Viktoria, Chernysh Aleksander, Gudkova Olga в журнале Transfusion, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 60, № Issue S5, с. 115A DOI
21. 2020 Studying the activation of  $^{177}\text{Lu}$  in  $(\gamma, \text{pxn})$  reactions Zheltonozhsky V.A., Zheltonozhskaya M.V., Savrasov A.M., Belyshev S.S., Chernyaev A.P., Yatsenko V.N. в журнале Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 84, № 8, с. 1116-1121 DOI
22. 2020 Using Low-Energy Electrons for the Antimicrobial Processing of Poultry Meat Chernyaev A.P., Rozanov V.V., Beklemishev M.K., Bliznyuk U.A., Ipatova V.S., Avdyukhina V.M., Borschegovskaya P.Yu, Gordonova I.K., Rukosueva E.A., Khankin V.V., Yurov D.S. в журнале Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 84, № 11, с. 1380-1384 DOI
23. 2020 Using Low-Energy Electrons for the Radiation Treatment of Chilled Trout Chernyaev A.P., Bliznyuk U.A., Borshchegovskaya P.Yu, Nikitina Z.K., Gordonova I.K., Studenikin F.R., Ipatova V.S. в журнале Physics of Particles and Nuclei Letters, издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 17, № 4, с. 611-614 DOI
24. 2020 Investigation of the scattering influence on the quality of image reconstruction in single-photon emission computed tomography in a proportional scattering medium Tereshchenko S.A., Lysenko A.Y. В журнале Biomedical Engineering. Т. 53. № 5. С. 370-374.
25. 2020 Исследование эффективности радиационной обработки форели электронным и рентгеновским излучениями Черняев А.П., Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Студеникин Ф.Р., Юров Д.С. в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 84, № 4, с. 501-507 DOI
26. 2020 Исследование активации  $^{177}\text{Lu}$  в  $(\gamma, \text{pxn})$ -реакциях Желтоножский В.А., Желтоножская М.В., Саврасов А.В., Бельшев С.С., Черняев А.П., Яценко

В.Н. в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 84, № 8, с. 1116-1121 DOI

27. 2020 Исследование возбуждения К-изомеров  $^{179m2}\text{Hf}$  и  $^{180m}\text{Hf}$  в  $(\gamma, \gamma')$ -реакциях Желтоножский В.А., Желтоножская М.В., Саврасов А.Н., Черняев А.П., Яценко В.Н. в журнале Ядерная физика, издательство Наука (М.), том 83, № 4, с. 303-308

28. 2020 The RTS&T Code Coupled with the Microscopic Kinetic Model for Biological Calculations in Multi-Ion Therapy A.A. Pryanichnikov, A.S. Simakov, M.A. Belikhin, F. N. Novoskoltsev, I.I. Degtyarev, E. V. Altukhova, Yu.V. Altukhov, R. Yu. Sunyukov в журнале Physics of Particles and Nuclei Letters, Volume 17, No. 4, pp 629-634

29. 2020 Исследование возможностей повышения эффективности лучевой терапии и снижения рецидивов у онкологических больных: влияние ионизирующих излучений и роль психологической реабилитации Зинченко Ю.П., Рассказова Е.И., Кузнецова А.С., Титова М.А., Шилко Р.С., Ковязина М.С., Черняев А.П., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н. в журнале Медицинская физика, № 1 (85), с. 19-20

30. 2020 The relationship of membrane stiffness, cytoskeleton structure and storage time of pRBCs Sherstyukova Ekaterina, Chernysh Aleksandr, Moroz Viktor, Kozlova Elena, Sergunova Viktoria, Gudkova Olga в журнале Vox Sanguinis, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom) DOI

31. 2020 Исследование структурно-функциональных характеристик поверхности костных имплантатов при комбинированной стерилизации Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева Н.А., Саввинова Л.Н. в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 84, № 11, с. 1589-1594 DOI

32. 2020 Two-step process of cytoskeletal structural damage during long-term storage of packed red blood cells Kozlova E.K., Chernysh Aleksandr, Moroz Viktor, Kozlov A.P., Sergunova Viktoria, Sherstyukova Ekaterina, Gudkova Olga в журнале Blood Transfusion, издательство BioMed Central (London) DOI

33. 2020 Метод контроля распределения дозы при лучевой терапии на пучках фотонов Синельников А.Г., Черняев А.П., Лыкова Е.Н., Морозова Е.П., Варзарь С.М. в журнале Медицинская физика, № 1, с. 85-89

34. 2020 Математическая модель первичных радиационных повреждений боросиликатного стекла, предназначенного для иммобилизации радиоактивных отходов Р.Ю. Синюков, П.А. Блохин, А.А. Пряничников, А.С. Симаков, М.А. Белихин, И.И. Дегтярев, Ф.Н. Новоскольцев, Е.В. Алтухова, Ю.В. Алтухов, А.И. Блохин в журнале Вопросы атомной науки и техники (ВАНТ). Серия: Ядерно-реакторные константы, Выпуск 3, стр. 5 – 18

35. 2020 Медицинские физики. Как осуществляется их профессиональная переподготовка Черняев А.П., Розанов В.В., Нисимов С.У., Варзарь С.М.,

Борщеговская П.Ю., Близнюк У.А., Лыкова Е.Н., Желтоножская М.В. в журнале Русский инженер, № 4, с. 18-19

36. 2020 Моделирование воздействия ускоренных электронов на микробиологические показатели рыбы после проведения радиационной обработки Черняев А.П., Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Гордонова И.К., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Никитина З.К., Розанов В.В., Студеникин Ф.Р., Юров Д.С. в журнале Ученые записки физического факультета Московского Университета, № 2

37. 2020 Математическая модель первичных радиационных повреждений боросиликатного стекла, предназначенного для иммобилизации радиоактивных отходов Р.Ю. Синюков, П.А. Блохин, А.А. Пряничников, А.С. Симаков, М.А. Белихин, И.И. Дегтярев, Ф.Н. Новоскольцев, Е.В. Алтухова, Ю.В. Алтухов, А.И. Блохин в журнале Вопросы атомной науки и техники (ВАНТ). Серия: Ядерно-реакторные константы, Выпуск 3, стр. 5 – 18

38. 2020 Применение низкоэнергетических электронов для антимикробной обработки мяса птицы Черняев А.П., Розанов В.В., Беклемишев М.К., Близнюк У.А., Ипатова В.С., Авдюхина В.М., Борщеговская П.Ю., Гордонова И.К., Рукосуева Е.А., Ханкин В.В., Юров Д.С. в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 84, № 11, с. 1617-1622 DOI

39. 2020 Применение низкоэнергетических электронов для радиационной обработки охлажденной форели Черняев А.П., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Никитина З.К., Гордонова И.К., Студеникин Ф.Р., Ипатова В.С. в журнале Письма в журнал "Физика элементарных частиц и атомного ядра" , издательство ОИЯИ (Дубна), том 17, № 4, с. 681-687

40. 2020 Применение низкоэнергетического электронного излучения для обработки охлажденного мяса индейки. Оптимизация параметров воздействия Черняев А.П., Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Гордонова И.К., Ипатова В.С., Золотов С.В., Леонтьев В.А., Никитина З.К., Розанов В.В., Студеникин Ф.Р., Шинкарев О.В., Юров Д.С. в журнале Научные технологии, издательство Издательство "Радиотехника" (Москва), том 21, № 1, с. 40-49 DOI

41. 2020 Процедуры гарантии качества при тотальном облучении тела в лучевой терапии с модуляцией интенсивности Логинова А.А., Коконцев Д.А., Товмасын Д.А., Черняев А.П., Кривецкая А.А., Нечеснюк А.В. в журнале Медицинская физика, № 85, с. 32

42. 2020 РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ: РОЛЬ ВТОРИЧНЫХ ЧАСТИЦ В ФОРМИРОВАНИИ ДОЗЫ Ганцовский П.П., Желтоножская М.В., Комаров А.Ю., Лыкова Е.Н., Цовьянов А.Г., Черняев А.П., Смирнов Ф.Ю., Зинченко Ю.П., Ковязина М.С., Р.С.Шилко в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 84, № 11, с. 1547-1552 DOI

43. 2020 Разработка и внедрение альтернативного метода верификации планов лучевой терапии с использованием встроенных детекторов на аппарате Tomotherapy Товмасын Д.А., Логинова А.А., Черняев А.П., Нечеснюк А.В. в журнале Медицинская физика, № 85, с. 61
44. 2020 Роль вторичных нейтронов при работе высокоэнергетических линейных медицинских ускорителей Черняев А.П., Лыкова Е.Н., Розанов В.В., Желтоножская М.В. в журнале Научные технологии, издательство Издательство "Радиотехника" (Москва), том 21, № 7, с. 46-64 DOI
45. 2020 Роль междисциплинарной интеграции в развитии методов стерилизации для решения задач регенеративной медицины Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П. в журнале Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление, № Специальный выпуск по материалам Международной конференции «Фундаментальные проблемы биомедицинской радиоэлектроники: междисциплинарные подходы и современные вызовы», с. 40-46 DOI
46. 2020 Современное состояние и направления дальнейшего развития высокотехнологичных методов радиационной стерилизации Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева Н.А., Краснов С.А. в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 84, № 4, с. 521-524 DOI
47. 2020 Технологический процесс радиационной обработки пищевой продукции и дозиметрическое обеспечение Павлов А.Н., Чиж Т.В., Снегирев А.С., Санжарова Н.И., Черняев А.П., Борщegovская П.Ю., Ипатова В.С., Дорн Ю.А. в журнале Радиационная гигиена, том 13, № 4, с. 40-50 DOI
48. 2020 Эффективность воздействия ускоренных электронов с энергией 1 МэВ на микробиологические показатели охлажденной форели Черняев А.П., Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщegovская П.Ю., Гордонова И.К., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Никитина З.К., Розанов В.В., Студеникин Ф.Р., Юров Д.С. в журнале Научные технологии, издательство Издательство "Радиотехника" (Москва), том 21, № 7, с. 37-45 DOI
49. 2020 Эффективность лучевой терапии: исследование радиологических и психологических факторов риска Зинченко Ю.П., Рассказова Е.И., Шилко Р.С., Ковязина М.С., Черняев А.П., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Розанов В.В. в журнале Научные технологии, издательство Издательство "Радиотехника" (Москва), том 21, № 1, с. 50-62 DOI
50. 2019 Study of the Chernobyl fallout in 30-km zone after construction of the Confinement Zheltonozhska M.V., Kulich N.V., Myznikov D.E., Slisenko V.I. в журнале Nuclear Physics and Atomic Energy, том 20, № 3, с. 258-264 DOI
51. 2019 Excitation of  $^{179}\text{Hf}m_2$  with  $(\gamma, n)$ -reaction Zheltonozhsky V.A., Savrasov A.M. в журнале Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 456, с. 116-119

52. 2019 Changes in the Morphological and Mechanical Characteristics of Bone Implants upon Radiation Sterilization Rozanov V.V., Matveichuk I.V., Chernyaev A.P., Nikolaeva N.A. в журнале Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 83, № 10, с. 1311-1315 DOI
53. 2019 Dose-dependent effects of radiation exposure on the cell culture of glioblastoma G01, obtained from the patient with a long-term survival Belyashova A., Golanov A., Pavlova G., Savchenko E., Antipina N., Panteleev D., Shamadykova D., Smirnov G., Nikolaeva A. в журнале Neuro-Oncology, издательство Duke University Press (United States), том 21, № 3 DOI
54. 2019 Физико-технические аспекты экспериментального исследования влияния высоких доз облучения на культуру клеток глиобластомы человека Антипина Н.А., Смирнов Г.Ю., Николаева А.А., Беляшова А.С., Павлова Г.В., Голанов А.В. в журнале Медицинская физика, № 2, с. 51-57
55. 2019 Computer simulation to determine food irradiation dose levels Bliznyuk U.A., Borchegovskaya P.Yu, Chernyaev A.P., Avdukhina V.M., Ipatova V.S., Leontiev V.A., Studenikin F.R. в журнале IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, издательство IOP Publishing ([Bristol, UK], England), том 365, с. 012002 DOI
56. 2019 Сравнительный анализ результатов численного моделирования и экспериментальных данных для пробегов ионов углерода в гомогенных фантомах с использованием комплекса RTS&T А.А. Пряничников, А.С. Симаков, М.А. Белихин, И.И. Дегтярев, Ф.Н. Новоскольцев, Е.В. Алтухова, Ю.В. Алтухов, Р.Ю. Синюков в журнале Вопросы атомной науки и техники (ВАНТ). Серия: Ядерно-реакторные константы, Выпуск 2, стр. 5- 19
57. 2019 Laser-produced magnetic-Rayleigh-Taylor unstable plasma slabs in a 20T magnetic field B. Khair, G. Revet, A. Ciardi, K. Burdonov, E. Filippov, J. Béard, M. Cerchez, S. N. Chen, T. Gangolf, S. S. Makarov, M. Ouillé, M. Safronova, I. Yu. Skobelev, A. Soloviev, M. Starodubtsev, O. Willi, S. Pikuz, and J. Fuchs в журнале Phys. Rev. Lett. 123, 205001
58. 2019 Оптимизация качества поверхностного слоя костных имплантатов с целью повышения их регенеративного потенциала Краснов В.В., Матвейчук И.В., Розанов В.В., Литвинов Ю.Ю. в журнале Гены и клетки, издательство Общество с ограниченной ответственностью «Гены и Клетки» (Москва), том 14, № Приложение, с. 125-125
59. 2019 Современное состояние и перспективные инновационные направления развития способов стерилизации биоимплантатов Розанов В.В., Матвейчук И.В. в журнале Альманах клинической медицины, издательство МОНИКИ (М.), № 47 DOI
60. 2019 In-situ измерение профиля сфокусированного пучка синхротронного излучения флуоресцентным детектором с динамическим диапазоном 1Е6 Макаров С.С., Пикуз С.А., Черняев А.П. в журнале Ученые

записки физического факультета Московского Университета, № 1, с. 1910401–1-1910401–5

61. 2019 Population cross-section of  $179\text{m}2\text{Hf}$  from the reactions on hafnium and tantalum targets Zheltonozhsky V.A., Savrasov A.M. в журнале Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 438, с. 20-25

62. 2019 Characterization of high spatial resolution lithium fluoride X-ray detectors P. Mabey, B. Albertazzi, Th. Michel, G. Rigon, S. Makarov, N. Ozaki, T. Matsuoka, S. Pikuz, T. Pikuz, and M. Koenig в журнале Review of Scientific Instruments 90, 063702

63. 2019 Prospects of development of radiation technologies in russia Chernyaev A.P., Varzar S.M., Belousov A.V., Zheltonozhskaya M.V., Lykova E.N. в журнале Physics of Atomic Nuclei, издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 82, № 5, с. 513-527 DOI

64. 2019 Современные подходы к оптимизации технологии получения костных биоимплантатов Литвинов Ю.Ю., Матвейчук И.В., Розанов В.В. в журнале Гены и клетки, издательство Общество с ограниченной ответственностью «Гены и Клетки» (Москва), том 14, № Приложение, с. 135-136

65. 2019 Studying the Flow of Secondary Particles in a Medical Electron Accelerator Zheltonozhskaya M.V., Lykova E.N., Chernyaev A.P., Iatsenko V.N. в журнале Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 83, с. 915-919 DOI

66. 2019 Conformational distortions of the red blood cell spectrin matrix nanostructure in response to temperature changes in vitro Kozlova E., Chernysh A., Sergunova V., Manchenko E., Moroz V., Kozlova в журнале Scanning, издательство FAMS Inc. (United States), том 2019, с. Article ID 8218912 DOI

67. 2019 Дефекты мембран эритроцитов у пациентов с нарушениями функции головного мозга (пилотное исследование) Гречко А.В., Молчанов И.В., Сергунова В.А., Козлова Е.К., Черныш А.М. в журнале Общая реаниматология, издательство Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В. А. Неговского (Москва), том 15, № 6, с. 11-20 DOI

68. 2019 Photoluminescence properties and characterization of LiF-based imaging detector irradiated by 10 keV XFEL beam F. Bonfigli; N. J. Hartley; Y. Inubushi; M. Koenig; T. Matsuoka; S. Makarov; R. M. Montekali; E. Nichelatti; N. Ozaki; M. Piccinini; S. Pikuz; T. Pikuz; D. Sagae; M. A. Vincenti; M. Yabashi; T. Yabuuchi в журнале Proc. SPIE 11035

69. 2019 The Dose from Secondary Neutrons during the Operation of Modern Medical Accelerators Belousov A.V., Varzar S.M., Zheltonozhskaya M.V., Lykova E.N., Chernyaev A.P. в журнале Moscow University Physics Bulletin, издательство Allerton Press (New York, N.Y., United States), том 74, № 6, с. 551-558 DOI



70. 2019 Conjugates of thermally stable phthalocyanine j-type dimers with single-walled carbon nanotubes for enhanced optical limiting applications Savelyev M.S., Gerasimenko A.Y., Podgaetskii V.M., Tereshchenko S.A., Selishchev S.V., Tolbin A.Y. *Optics & Laser Technology*. 2019. T. 117. С. 272-279.
71. 2019 Анализ дозиметрических данных с использованием встроенных детекторов на аппарате Tomotherapy Товмасын Д.А., Логинова А.А., Черняев А.П., Нечеснюк А.В. в журнале *Медицинская физика*, № 1 (81), с. 63
72. 2019 Alignment of solid targets under extreme tight focus conditions generated by an ellipsoidal plasma mirror Deepak Kumar, Michal Smid, Sushil Singh, Alexander Soloviev, Hannes Bohlin, Konstantin Burdonov, Gashaw Fente, Alexander Kotov, Livia Lancia, Vit Ledl, Sergey Makarov, Michael Morrissey, Sergey Perevalov, Denis Romanovsky, Sergey Pikuz, Ryousuke Kodama, David Neely, Paul McKenna, Tomař Lastovicka, Mikhail Starodubtsev, Stefan Weber, Motoaki Nakatsutsumi, Julien Fuchs в журнале *Matter and Radiation at Extremes* vol. 4, 024402
73. 2019 Исследование влияния рассеяния на точность реконструкции в однофотонной эмиссионной вычислительной томографии в пропорциональной рассеивающей среде Терещенко С.А., Лысенко А.Ю. *Медицинская техника*. 2019. № 5 (317). С. 53-55.
74. 2019 Воздействие рентгеновского излучения на кинетику прорастания клубней картофеля и изменение содержания белка и сахаров в них Черняев А.П., Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Илюшин А.С., Кондратьева Е.Г., Левин И.С., Сеницын А.П., Студеникин Ф.Р. в журнале *Технологии живых систем*, издательство Издательство "Радиотехника" (Москва), том 16, № 1, с. 44-49 DOI
75. 2019 Возможности и перспективы совершенствования комбинированных методик стерилизации биоимплантатов Николаева Н.А., Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Саввинова Л.Н. в журнале *Гены и клетки*, издательство Общество с ограниченной ответственностью «Гены и Клетки» (Москва), том 14, № Приложение, с. 167-167
76. 2019 Изменение морфологии эритроцитов после действия монооксида углерода на кровь *in vitro* Козлова Е.К., Сергунова В.А., Козлов А.П., Шерстюкова Е.А., Гудкова О.Е. в журнале *Альманах клинической медицины*, издательство МОНИКИ (М.), № 47, с. 1-7 DOI
77. 2019 Однородная деформация нативных эритроцитов при их длительном хранении Манченко Е.А., Козлова Е.К., Сергунова В.А., Черныш А.М. в журнале *Общая реаниматология*, издательство Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В. А. Неговского (Москва), том 15, № 5, с. 4-10 DOI
78. 2019 Доза от вторичных нейтронов при работе современных медицинских ускорителей Белоусов А.В., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Черняев А.П. в журнале *Вестник Московского университета*.

Серия 3: Физика, астрономия, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 6, с. 3-9

79. 2019 Изменения морфомеханических характеристик костных имплантатов при радиационной стерилизации Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева Н.А. в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 83, № 10, с. 1435-1440 DOI

80. 2019 Инновационная технология радиационной стерилизации костных имплантатов с низкой дозой поглощения Розанов В.В., Николаева А.А., Матвейчук И.В., Черняев А.П. в журнале Гены и клетки, издательство Общество с ограниченной ответственностью «Гены и Клетки» (Москва), том 14, № Приложение, с. 197-197

81. 2019 Исследование возможности получения радионуклида  $^{131}\text{Cs}$  для брахитерапии фотоядерным способом Белоусов А.И., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Ремизов П.Д., Черняев А.П., Яценко В.Н. в журнале Медицинская радиология и радиационная безопасность, издательство Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна" Федерального медико-биологического агентства (Москва), том 64, № 1, с. 53-57

82. 2019 Исследование потока вторичных частиц медицинского ускорителя электронов Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Черняев А.П., Яценко В.Н. в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 83, № 7, с. 1003-1008 DOI

83. 2019 Исследование потока тормозных фотонов и нейтронов при работе медицинского ускорителя электронов Лыкова Е.Н., Желтоножская М.В., Смирнов Ф.Ю., Руднев П.И., Черняев А.П., Чешигин И.В., Яценко В.Н. в журнале Медицинская радиология и радиационная безопасность, издательство Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна" Федерального медико-биологического агентства (Москва), том 64, № 3, с. 78-84 DOI

84. 2019 Комбинированные воздействия на биообъекты для повышения эффективности радиационной обработки Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева Н.А. в журнале Медицинская физика, № 1, с. 54

85. 2019 Моделирование источника нейтронов на основе ускорителей электронов в GEANT4 Белоусов А.В., Желтоножская М.В., Крусанов Г.А., Лыкова Е.Н., Черняев А.П. в журнале Вопросы атомной науки и техники. Серия: Ядерно-реакторные константы, издательство Акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского" (Обнинск), № 1, с. 230-237

86. 2019 Оценка эффективности получения медицинского источника  $^{131}\text{Cs}$  на ускорителе электронов Белоусов А.В., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Ремизов П.Д., Черняев А.П. в журнале Медицинская физика, № 1 (81), с. 14
87. 2019 Определение активности  $^{10}\text{Be}$  в конструкционных материалах АЭС активационным методом Желтоножская М.В., Желтоножский В.А., Мызников Д.Е., Черняев А.П., Шустов П.Г. в журнале Ученые записки физического факультета Московского Университета, № 2, с. 1920105–1-1920105–4
88. 2019 Перспективы развития радиационных технологий в России Черняев А.П., Варзарь С.М., Белоусов А.В., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н. в журнале Ядерная физика, издательство Наука (М.), том 82, № 5, с. 425-439 DOI
89. 2019 Перспективы использования диффузионных данных магнитно-резонансной томографии в планировании лучевой терапии Уразова КА, Горлачев Г.Е., Голанов А.В., Черняев А.П. в журнале Медицинская физика, № 1 (81), с. 64-66
90. 2019 Перспективы использования диффузионных данных магнитно-резонансной томографии в планировании лучевой терапии Уразова К.А., Горлачев Г.Е., Черняев А.П., Голанов А.В. в журнале Ученые Записки Физического Факультета МГУ, № 2, с. 1920304–1-1920304–8
91. 2019 Перспективы реализации протонного томографа на комплексе “Прометеус” Пряничников А.А., Жоголев П.Б., Шемяков А.Е., Черняев А.П., Dejongh E., Dejongh F., Rykalin V. в журнале Медицинская физика, № 1 (81), с. 51
92. 2019 Программа профессиональной переподготовки медицинских физиков Черняев А.П., Белоусов А.В., Борщegovская П.Ю., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Розанов В.В. в журнале Медицинская физика, № 1, с. 68
93. 2019 Сочетание радиационного и озонного воздействия в процессе стерилизации костных имплантатов Розанов В.В., Николаева А.А., Белоусов А.В., Юров Д.С., Черняев А.П., Матвейчук И.В. в журнале Медицинская физика, том 84, № 4, с. 69-74
94. 2019 Способ снижения дозовой нагрузки в процессе радиационной стерилизации костных имплантатов Розанов В.В., Николаева А.А., Матвейчук И.В., Белоусов А.В., Юров Д.С., Черняев А.П. в журнале Ученые записки физического факультета Московского Университета, № 2, с. 1920303-1-1920303-5
95. 2019 Экспериментальное исследование характеристик детекторов для дозиметрии малых фотонных полей медицинских ускорителей Смирнов Г.Ю., Гершкевич Э., Антипина Н.А., Черкесов И.В., Смирнов Ю.Е. в журнале Медицинская физика, № 3 (83), с. 25-33

96. 2019 Сравнение методов тотального облучения тела с использованием TomoTherapy и ротационной лучевой терапии, модулированной по объему на ускорителе Elekta: опыт одного Центра Логинова А.А., Кобызева Д.А., Товмасян Д.А., Черняев А.П., Лисовская А.О., Масчан М.А., Нечеснюк А.В. в журнале Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии, издательство Фонд поддержки и развития в области детской гематологии, онкологии и иммунологии Врачи, инновации, наука - детям (Москва), том 18, № 4, с. 49-57 DOI
97. 2019 Трактография головного мозга на основе диффузионных данных магнитно-резонансной томографии Уразова К.А., Горлачев Г.Е., Черняев А.П. в журнале Медицинская физика, № 3, с. 113-129
98. 2019 Исследование деформации фиксирующих термопластических масок в зависимости от их материала и технологии изготовления Антипина Н.А., Краснянский С.А., Смирнов Г.Ю., Овечкина А.В., Игошина Е.Н. в журнале Медицинская физика, № 2 (82), с. 15-20
99. 2019 Ускорители протонов в лучевой терапии Черняев А.П., Клёнов Г.И., Бушманов А.Ю., Пряничников А.А., Белихин М.А., Лыкова Е.Н. в журнале Медицинская радиология и радиационная безопасность, издательство Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна" Федерального медико-биологического агентства (Москва), том 64, № 2, с. 11-22 DOI
100. 2018 An Investigation of the Effects of X-Ray Treatment on the Concentration of Reducing Sugars in Potatos and Their Sprouting Avdyukhina V.M., Bliznyuk U.A., Borchegovskaya P.Yu, Buslenko A.V., Ilyushin A.S., Kondratieva E.G., Krusanov G.A., Levin I.S., Sinitsyn A.P., Studenikin F.R., Chernyeav A.P. в журнале Moscow University Physics Bulletin, издательство Allerton Press (New York, N.Y., United States), том 73, № 3, с. 334-338 DOI
101. 2018 A back projection method for hexagonal coding collimators in emission tomography with multiplexed measurement systems Tereshchenko S.A., Antakov M.A., Burnaevsky I.S., Fedorov G.A. Biomedical Engineering. T. 51. № 6. С. 441-445.
102. 2018 Advanced high resolution x-ray diagnostic for HEDP experiments Faenov A.Y., Pikuz T.A., Mabey P., Albertazzi B., Michel Th, Rigon G., Pikuz S.A., Buzmakov A., Makarov S., Ozaki N., Matsuoka T., Katagiri K., Miyanishi K., Takahashi K., Tanaka K.A., Inubushi Y., Togashi T., Yabuuchi T., Yabashi M., Casner A., Kodama R., Koenig M. в журнале Scientific Reports 8, 16407
103. 2018 Development of new diagnostics based on LiF detector for pump-probe experiments Pikuz T., Faenov A., Ozaki N., Matsuoka T., Albertazzi B., Hartley N.J., Miyanishi K., Katagiri K., Matsuyama S., Yamauchi K., Habara H., Inubushi Y., Togashi T., Yumoto H., Ohashi H., Tange Y., Yabuuchi T., Yabashi M., Grum-Grzhimailo A.N., Casner A., Skobelev, Makarov S., Pikuz S., Rigon G., Koenig M.,

Tanaka K.A., Ishikawa T., Kodama R. в журнале *Matter and Radiation at Extremes*, vol.3, issue 4, p. 197-206

104. 2018 Геометрическое ослабление в однофотонной эмиссионной томографии Лысенко А.Ю., Терещенко С.А. *Биомедицинская радиоэлектроника*. 2018. № 6. С. 9-11.

105. 2018 Average angular momenta of the fragments in  $^{238}\text{U}$  photofission with bremsstrahlung Vyshnevskiy I.M., Zheltonozhsky V.O., Savrasov A.M., Plujko V.A., Gorbachenko O.M., Solodovnyk K.M. в журнале *Nuclear Physics and Atomic Energy*, том 19, № 1, с. 1-13 DOI .

106. 2018 Clinical Application of New Immobilization System in Seated Position for Proton Therapy, The 2nd International Symposium on Physics V.E. Balakin, M.A. Belikhin, A.A. Pryanichnikov, A.E. Shemyakov, N.S. Strelnikova, , в журнале *Engineering and Technologies for Biomedicine, KnE Energy*, Vol. 3, no. 2, Apr., pp. 45–51, ISSN: 2413-5453, doi:10.18502/ken.v3i2.1790

107. 2018 Estimation of the X-rays RBE Uncertainty Related to Determination of Absorbed Dose in Radiobiological Experiments Belousov A., Krusanov G., Chernyaev A. в журнале *Медицинская радиология и радиационная безопасность*, издательство Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна" Федерального медико-биологического агентства (Москва), том 63, № 2, с. 62-64 DOI .

108. 2018 Расчетно-теоретические исследования и разработка прототипа клинической установки для On-line диагностики положения пика Брэгга на комплексе протонной терапии "Прометеус" В.Е. Балакин, А.А. Пряничников, И.И. Дегтярев, Ф.Н. Новоскольцев, Е.В. Алтухова, Ю.В. Алтухов в журнале *Письма в журнал "Физика элементарных частиц и атомного ядра" (ПЭЧАЯ)*, т. 15, № 7 (219), стр. 984-989, ISSN: 1814-5957, eISSN: 1814-5973

109. 2018 Некоторые результаты клинического использования комплекса протонной терапии "Прометеус" А.А. Пряничников, В.В. Сокунов, А.Е. Шемяков в журнале *Письма в журнал "Физика элементарных частиц и атомного ядра" (ПЭЧАЯ)*, т. 15, № 7 (219), стр. 993-999, ISSN: 1814-5957, eISSN: 1814-5973

110. 2018 Выбор геометрии эксперимента при определении волновых свойств излучения рентгеновского лазера дифракционным методом С. С. Макаров, С. А. Пикуз, Т. А. Пикуз, А. В. Бузмаков, в журнале *Вестник Объединенного института высоких температур*, том. 1, с. 136–139.

111. 2018 Innovative Approaches to Developing Radiation Technologies for Processing Biological Objects Bliznyuk U.A., Avdyukhina V.M., Borchegovskaya P.U., Rozanov V.V., Studenikin F.R., Chernyaev A.P., Yurov D.S. в журнале *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 82, № 6, с. 740-744 DOI

112. 2018 Atomic force microscopy study of red blood cell membrane nanostructure during oxidation-reduction processes Kozlova E., Chernysh A., Sergunova V., Gudkova O., Manchenko E., Kozlov A. в журнале *Journal of Molecular Recognition*, издательство John Wiley & Sons Inc. (United States), том 31, № 10, с. 1-10
113. 2018 Nonlinear biomechanical characteristics of deep deformation of native rbc membranes in normal state and under modifier action Kozlova E., Chernysh A., Manchenko E., Sergunova V., Moroz V. в журнале *Scanning*, издательство FAMS Inc. (United States), № Article ID 1810585 DOI
114. 2018 Modeling the Effect of Surface Modification of Gold Nanoparticles Irradiated with  $^{60}\text{Co}$  on the Secondary Particles Emission Spectrum Belousov A.V., Morozov V.N., Krusanov G.A., Kolyvanova M.A., Chernyaev A.P., Shtil A.A. в журнале *Doklady Physics*, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 63, № 3, с. 96-99 DOI
115. 2018 Some Results of the Clinical Use of the Proton Therapy Complex “Prometheus” A.A. Pryanichnikov, V.V. Sokunov, A.E. Shemyakov в журнале *Physics of Particles and Nuclei Letters*, Volume 15, Issue 7, pp 981–985, Print ISSN 1547-4771, Online ISSN 1531-8567, doi.org/10.1134/S1547477118070592
116. 2018 Theoretical Research and Development of a Clinical Setup Prototype for Online Monitoring of the Bragg Peak Position for the Prometheus Proton Therapy Complex V.E. Balakin, A.A. Pryanichnikov, F. N. Novoskoltsev, I.I. Degtyarev, E. V. Altukhova, Yu.V. Altukhov в журнале *Physics of Particles and Nuclei Letters*, Volume 15, Issue 7, pp. 977-980, Print ISSN 1547-4771, Online ISSN 1531-8567, doi.org/10.1134/S1547477118070592
117. 2018 Precise measurement of energy of the first excited state of  $^{115}\text{Sn}$  ( $E_{\text{exc}}=497.3$  keV) Zheltonozhsky V.A., Savrasov A.M., Strilchuk N.V., Tretyak V.I. в журнале *Europhysics Letters*, издательство EDP Sciences (France), том 121, № 1, с. 12001-12001 DOI
118. 2018 Non-destructive methods of Sr-90 measurement Bondarkov D.M., Kulich N.V., Myznikov D.E., Zheltonozhskaya M.V., Zheltonozhsky V.A. в журнале *Radiation and Applications*, том 3, № 1, с. 41-46 DOI
119. 2018 Nanosized Particles of Tantalum, Hafnium, and Cerium Oxides Used with Monochromatic Photon Beams and Brachytherapy Sources Morozov V.N., Belousov A.V., Krusanov G.A., Kolyvanova M.A., Krivoschapkin P.V., Vinogradov V.V., Chernyaev A.P., Shtil A.A. в журнале *Optics and Spectroscopy* (English translation of *Optika i Spektroskopiya*), издательство Optical Society of America (United States), том 125, № 1, с. 104-106 DOI
120. 2018 Ozon as effective component of combined technology of bone sterilization Rozanov V.V., Matveychuk I.V., Panteleev I.V., Chernyaev A.P. в журнале *Revista Española de Ozonoterapia*, том 8, № 2, suppl. 1, с. 74-75
121. 2018 Верификация мировых библиотек оцененных ядерных данных на основе базовых интегральных экспериментов в рамках программного

- комплекса RTS&T А.А. Пряничников, А.С. Симаков, И.И. Дегтярев, Ф.Н. Новоскольцев, Е.В. Алтухова, Ю.В. Алтухов, Р.Ю. Синюков, А.И. Блохин в журнале Вопросы Атомной Науки и Техники (ВАНТ). Серия: Ядерно-реакторные константы, Выпуск 1, , стр. 127-136, ISSN 2414-1038 (online)
122. 2018 Численное моделирование положения пика Брэгга в режиме реального времени на основе регистрации мгновенного гамма-излучения в ортогональном направлении для применения в адронной терапии А.А. Пряничников, А.С. Симаков, И.И. Дегтярев, Ф.Н. Новоскольцев, Е.В. Алтухова, Ю.В. Алтухов, Р.Ю. Синюков в журнале Вопросы Атомной Науки и Техники (ВАНТ). Серия: Ядерно-реакторные константы, Выпуск 1, , стр. 114-126, ISSN 2414-1038 (online)
123. 2018 Tissue layers three-dimensional structure formation by nanosecond laser pulses Vasilevsky P.N., Gerasimenko A.Yu., Savelyev M.S., Tereshchenko S.A. Biomedicine Radioengineering. № 7. С. 1-3
124. 2018 Positron–K-Electron Annihilation in 180mTa Atoms Varzar S.M., Zheltonozhskaya M.V., Zheltonozhsky V.A., Lykova E.N., Sadovnikov L.V., Chernyaev A.P. в журнале Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 82, № 6, с. 712-715 DOI
125. 2018 Simulation of <sup>75</sup>Se Encapsulated Sources for Their Potential Use in Brachytherapy Belousov A.V., Belianov A.A., Krusanov G.A., Chernyaev A.P. в журнале Moscow University Physics Bulletin, издательство Allerton Press (New York, N.Y., United States), том 73, № 3, с. 339-341
126. 2018 Spectra of Secondary Particles Generated Upon Virtual Irradiation of Gold Nanosensitizers: Implications for Surface Modification Belousov Alexandr V., Morozov Vladimir, Krusanov Grigorii, Kolyvanova Maria, Chernyaev Alexander, Shtil Alexander в журнале Biomedical Physics & Engineering Express, том 4, № 4, с. 045023 DOI
127. 2018 Nonlinear biomechanical characteristics of deep deformation of native rbc membranes in normal state and under modifier action Kozlova E., Chernysh A., Manchenko E., Sergunova V., Moroz V. в журнале Scanning, издательство FAMS Inc. (United States), с. Article ID 1810585 DOI
128. 2018 Влияние антиоксиданта на основе янтарной кислоты на превращение метгемоглобина в оксигемоглобин in vitro Черныш А.М., Козлова Е.К., Мороз В.В., Сергунова В.А., Гудкова О.Е., Манченко Е.А., Козлов А.П. в журнале Общая реаниматология, издательство Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В. А. Неговского (Москва), том 14, № 2, с. 46-59 DOI
129. 2018 Treatment of Refrigerated Trout with 1 MeV Electron Beam to Control Its Microbiological Parameters Chernyaev A.P., Bliznyuk U.A., Borschegovskaya P.Yu, Ipatova V.S., Nikitina Z.K., Gordonova I.K., Studenikin F.R., Yurov D.S. в журнале Physics of Atomic Nuclei, издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 81, № 11, с. 1656-1659 DOI

130. 2018 Visualization of Digestion Process Using 19F MRI Volkov Dmitry V., Gulyaev Mikhail V., Kosenkov Alexey V., Silachev Denis N., Anisimov Nikolay V., Chernyaev Alexander P., Pirogov Yury A. в журнале Applied Magnetic Resonance, издательство Springer Verlag (Germany), том 49, № 1, с. 71-75 DOI
131. 2018 Бесфотонная аннигиляция позитронов на атомах  $^{180}\text{mTa}$  Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Желтоножский В.А., Лыкова Е.Н., Садовников Л.В., Черняев А.П. в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 82, № 6, с. 791-794 DOI
132. 2018 Нелинейные локальные деформации мембран эритроцитов: действие токсинов и фармпрепаратов (Часть 2) Черныш А.М., Козлова Е.К., Мороз В.В., Сергунова В.А., Гудкова О.Е., Козлов А.П., Манченко Е.А. в журнале Общая реаниматология, издательство Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В. А. Неговского (Москва), том 14, № 1, с. 29-39 DOI
133. 2018 Вычисление относительной биологической эффективности протонов в тонких слоях биологических тканей Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в журнале Медицинская физика, том 78, № 2, с. 5-11
134. 2018 Влияние размера и локализации наночастиц золота на фактор увеличения дозы в модели жидкокристаллической дисперсии ДНК Морозов К.В., Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Морозов В.Н., Колыванова М.А., Черняев А.П. в журнале Ученые записки физического факультета Московского Университета, № 4
135. 2018 Изменение устойчивости клеточных мембран к повреждающему действию  $\text{H}_2\text{O}_2$  С помощью препарата "МЕКСИДАНТ" Пирутин С.К., Васина Е.М., Туровецкий В.Б., Дружко А.Б., Черняев А.П. в журнале Технологии живых систем, издательство Издательство "Радиотехника" (Москва), том 15, № 3, с. 34-38
136. 2018 Инновационные подходы к развитию радиационных технологий обработки биообъектов Близнюк У.А., Авдюхина В.М., Борщegovская П.Ю., Розанов В.В., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П., Юров Д.С. в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 82, № 6, с. 824-828 DOI
137. 2018 Исследование воздействия рентгеновского излучения на концентрацию восстанавливающих сахаров в картофеле и на его прорастание Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщegovская П.Ю., Бусленко А.В., Илюшин А.С., Кондратьева Е.Г., Крусанов Г.А., Левин И.С., Сеницын А.П., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в журнале Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 3, с. 99-103
138. 2018 Методика стыковки полей при тотальном облучении тела с использованием технологии томотерапии Логинова А.А., Товмасын Д.А., Черняев А.П., Варзарь С.М., Кобызева Д.А., Нечеснюк А.В. в журнале Медицинская радиология и радиационная безопасность, издательство



Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна" Федерального медико-биологического агентства (Москва), том 63, № 2, с. 55-61 DOI

139. 2018 Моделирование влияния воздушных полостей между болусом и кожей на поверхностную дозу при облучении пучками фотонов Поподько А.И., Черняев А.П. в журнале Медицинская физика, № 2, с. 48-52

140. 2018 Моделирование влияния модификации поверхности наночастиц золота на спектр вторичного излучения при действии гамма-квантов Co-60 Белоусов А.В., Морозов В.Н., Крусанов Г.А., Колыванова М.А., Черняев А.П., Штиль А.А. в журнале Доклады Академии наук, издательство Наука (М.), том 479, № 2, с. 137-140 DOI

141. 2018 Моделирование капсулированных источников с  $^{75}\text{Se}$  с целью их потенциального использования в брахитерапии Белоусов А.В., Белянов А.А., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в журнале Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 3, с. 105-108

142. 2018 Наноразмерные оксиды тантала, гафния и церия для монохроматических пучков фотонов и брахитерапии Морозов В.Н., Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Колыванова М.А., Кривошапкин П.В., Виноградов В.В., Черняев А.П., Штиль А.А. в журнале Оптика и спектроскопия, том 125, № 1, с. 101-104 DOI

143. 2018 Обработка электронами с энергией 1 МэВ охлажденной форели для контроля ее микробиологических показателей Черняев А.П., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатова В.С., Никитина З.К., Гордонова И.К., Студеникин Ф.Р., Юров Д.С. в журнале Ядерная физика и инжиниринг, издательство НИЯУ МИФИ (Москва), том 9, № 1, с. 89-93 DOI

144. 2018 Обработка охлажденной форели пучками ускоренных электронов Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П., Юров Д.С. в журнале Ученые записки физического факультета Московского Университета, № 4, с. 1-4

145. 2018 Озон как эффективный компонент комбинированной технологии стерилизации костных имплантатов Розанов В.В., Матвейчук И.В., Пантелеев И.В., Черняев А.П. в журнале Биорадикалы и антиоксиданты, том 5, № 3, с. 252-254

146. 2018 Опыт организации профессиональной переподготовки медицинских физиков для отделений лучевой терапии в Московском государственном университете Варзарь С.М., Белоусов А.В., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Желтоножская М.В., Крусанов Г.А., Лыкова Е.Н., Нисимов С.У., Розанов В.В., Черняев А.П. в журнале Медицинская физика, № 1(77), с. 14

147. 2018 Получение  $^{131}\text{Cs}$  в фотоядерных реакциях для медицинских источников Белоусов А.В., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Ремизов П.Д., Черняев А.П., Яценко В.Н. в журнале Медицинская физика, том 80, № 4, с. 66-73
148. 2018 Программа профессиональной переподготовки кадров медицинских физиков для лучевой терапии Черняев А.П., Борщеговская П.Ю., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Нисимов С.У., Розанов В.В. в журнале Медицинская радиология и радиационная безопасность, издательство Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна" Федерального медико-биологического агентства (Москва), том 63, № 3, с. 68-73 DOI
149. 2018 Современное состояние подготовки медицинских физиков России Черняев А.П., Варзарь С.М., Белоусов А.В., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Желтоножская М.В., Крусанов Г.А., Лыкова Е.Н., Морозова Е.П., Нисимов С.У., Розанов В.В. в журнале Медицинская физика, № 1(77), с. 45-45
150. 2018 Спектроскопия  $^{90}\text{Sr}$  в образцах с высоким удельным содержанием продуктов деления Желтоножская М.В., Черняев А.П. в журнале Ученые Записки Физического Факультета МГУ, № 2, с. 1820201–1-1820201–5
151. 2018 Сравнение лечебных планов тотального облучения тела (ТОТ) с использованием ротационной лучевой терапии, модулированной по объему и спиральной томотерапии Логинова А.А., Кобызева Д.А., Нечеснюк А.А., Черняев А.П., Варзарь С.М. в журнале Исследования и практика в медицине, том 5, № S2, с. 86-86
152. 2018 Фотоактивационная методика определения активности  $^{10}\text{Be}$  в конструкционных материалах АЭС Желтоножская М.В., Желтоножский В.А., Мызников Д.Е., Черняев А.П. в журнале Ядерная физика и инжиниринг, издательство НИЯУ МИФИ (Москва), том 9, № 3, с. 176-179
153. 2018 Эволюция метода тотального облучения тела: от истории к современности Логинова А.А., Нечеснюк А.А., Кобызева Д.А., Черняев А.П., Варзарь С.М. в журнале Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии, издательство Фонд поддержки и развития в области детской гематологии, онкологии и иммунологии Врачи, инновации, наука - детям (Москва), том 17, № 3, с. 133-139 DOI
154. 2018 Экспериментальное подтверждение эффективности комбинированной стерилизации костных имплантатов Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева А.А., Белоусов А.В., Юров Д.С. в журнале Технологии живых систем, издательство Издательство "Радиотехника" (Москва), том 15, № 1, с. 41-48
155. 2017 Nanostructured plasmas for enhanced X-ray and gamma emission at relativistic laser interaction with solids K.A. Ivanov, D.A. Gozhev, S.P. Rodichkina, S.V. Makarov, S.S. Makarov, M.A. Dubatkov, S.A. Pikuz, D.E. Presnov, A.A.

Paskhalov, N.V. Eremin, A.V. Brantov, V.Yu. Bychenkov, R.V. Volkov, V.Yu. Timoshenko, S.I. Kudryashov, A.B. Savel'ev в журнале Applied Physics B:Lasers and Optics, Vol. 123, no. 10, P. 252

156. 2017 Метод обратного проецирования для гексагональных кодирующих коллиматоров в эмиссионной томографии с интегрально-кодовыми системами измерений Терещенко С.А., Федоров Г.А., Антаков М.А., Бурнаевский И.С. Медицинская техника. 2017. № 6 (306). С. 46-49.

157. 2017 Determination of the composition of liquid polydispersions of cylinder-like microorganisms from the laser depolarization degree Tereshchenko S.A., Burnaevskiy I.S., Dolgushin S.A., Shalaev P.V., Yudin I.K., Deshabo V.A. Biomedical Engineering. 2017. T. 50. № 6. С. 385-389.

158. 2017 Using accelerated electron beams for the radiation processing of foodstuffs and biomaterials Alimov A.S., Bliznyuk U.A., Borchegovskaya P.U., Varzar S.M., Elansky S.N., Ishkhanov B.S., Litvinov U.U., Matveychuk I.V., Nikolaeva A.A., Rozanov V.V., Studenikin F.R., Chernyaev A.P., Shvedunov V.I., Yurov D.S. в журнале Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 81, № 6, с. 743-747 DOI

159. 2017 Morphology, membrane nanostructure and stiffness for quality assessment of packed red blood cells Kozlova E., Chernysh A., Moroz V., Sergunova V., Gudkova O., Manchenko E. в журнале Scientific reports, издательство Nature Publishing Group (United Kingdom), том 7, № 1 DOI

160. 2017 Temperature Fields on the Surface of Native Bone Tissue after Waterjet Incision Rozanov V.V., Matveychuk I.V., Shuteev S.A. в журнале Biomedical Engineering, , том 51, № 3, с. 175-177 DOI

161. 2017 Влияние перфторана на наноструктуру мембран дискоцита и стоматоцита после острой кровопотери Мороз В.В., Новодержкина И.С., Афанасьев А.В., Заржецкий Ю.В., Рыжков И.А., Козлова Е.К., Черныш А.М. в журнале Общая реаниматология, издательство Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В. А. Неговского (Москва), том 13, № 2, с. 32-39

162. 2017 Применение пучков ускоренных электронов для радиационной обработки продуктов питания и биоматериалов Алимов А.С., Близнюк У.А., Борщegovская П.Ю., Варзарь С.М., Еланский С.Н., Ишханов Б.С., Литвинов Ю.Ю., Матвейчук И.В., Николаева А.А., Розанов В.В., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П., Шведунов В.И., Юров Д.С. в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 81, № 6, с. 819-823

163. 2017 Ion pinhole imaging diagnostics on fast ion source in femtosecond laser plasma of cluster targets S. Makarov, S. Pikuz, A. Faenov, T. Pikuz, Y. Fukuda, I. Skobelev, I. Zhvania, S. Varzar, M. Kando and R. Kodama в журнале Optics Express, vol.25, issue 14, pp.16419-16426

164. 2017 Влияние температуры эритроцитарной взвеси на морфологию и наноструктуру мембран клеток Сергунова В.А., Гудкова О.Е., Манченко Е.А.,

Козлова Е.К., Бобринская И.Г., Черныш А.М., Козлов А.П. в журнале *Общая реаниматология*, издательство Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В. А. Неговского (Москва), том 13, № 4, с. 30-37

165. 2017 Нелинейные локальные деформации мембран эритроцитов: нормальные эритроциты (Часть 1) Черныш А.М., Козлова Е.К., Мороз В.В., Сергунова В.А., Гудкова О.Е., Козлов А.П., Манченко Е.А. в журнале *Общая реаниматология*, издательство Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В. А. Неговского (Москва), том 13, № 5, с. 58-68 DOI

166. 2017 Electrokinetic potential of nanorods and cells in liquid dispersions Tereshchenko S.A., Shalaev P.V., Masloboev Y.P., Dolgushin S.A., Deshabo V.A., Yudin I.K. *Biomedical Engineering*. Т. 50. № 5. С. 333-338.

167. 2017 Обобщённые расширенные последовательности для интегрально-кодовых систем измерений Федоров Г.А., Терещенко С.А. *Измерительная техника*. 2017. № 8. С. 5-9.

168. 2017 Исследование температурных полей на поверхности нативной костной ткани после гидродинамической инцизии Розанов В.В., Матвейчук И.В., Шутеев С.А. в журнале *Медицинская техника*, издательство Izdatel'stvo Meditsina Publishers (Russian Federation), № 3, с. 18-20

169. 2017 Generalized extended sequences for integrated-code measurement systems Fedorov G.A., Tereshchenko S.A. *Measurement Techniques*. 2017. Т. 60. № 8. С. 755-762

170. 2017 Однофотонная эмиссионная вычислительная томография в пропорциональной рассеивающей среде Терещенко С.А. *Журнал технической физики*. 2017. Т. 87. № 9. С. 1283-1289

171. 2017 Isomer ratios, mean angular momenta of primary  $^{97}\text{Nb}$  fragments at  $^{235}\text{U}$ ,  $^{238}\text{U}$  photofission Zheltonozhskiy V.O., Savrasov A.M., Solodovnyk K.M., Plujko V.A., Gorbachenko O.M., Davydovska O.I. в журнале *Ukrainian Journal of Physics*, издательство Naukova Dumka (Ukraine), том 62, № 4, с. 285-293

172. 2017 Radial growth and activity of antioxidant enzymes in the three post-radiation cladosporium cladosporioides generations Tugay A.V., Tugay T.I., Zheltonozhsky V.A., Zheltonozhskaya M.V., Sadovnikov L.V., Ponomarenko G.V., Polischuk O.B. в журнале *Nuclear Physics and Atomic Energy*, том 18, № 1, с. 72-80

173. 2017 Разработка и апробация образовательной программы профессиональной переподготовки кадров для лучевой терапии в МГУ имени М.В. Ломоносова Черняев А.П., Борщеговская П.Ю., Варзарь С.М., Крусанов Г.А., Лыкова Е.Н., Коропченко Н.В., Истратов П.А. в журнале *Медицинская физика*, № 3 (75), с. 87-93

174. 2017 Single-photon emission computed tomography in a proportional scattering medium Tereshchenko S.A. *Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics*. 2017. Т. 62. № 9. С. 1293-1299.

175. 2017 Коррекция геометрического ослабления излучения в позитронно-эмиссионной томографии Терещенко С.А., Лысенко А.Ю. Известия высших учебных заведений. Электроника. 2017. Т. 22. № 2. С. 180-186.
176. 2017 Ion pinhole imaging diagnostics on fast ion source in femtosecond laser plasma of cluster targets Makarov Sergey, Pikuz Sergey, Faenov Anatoly, Pikuz Tatiana, Fukuda Yuji, Skobelev Igor, Zhvaniya Irina, Varzar Sergey, Kando Masaki, Kodama Ryousuke в журнале Optics Express, издательство Optical Society of America (United States), том 25, № 14, с. 16419 DOI
177. 2017 Геометрическое ослабление излучения в однофотонной эмиссионной компьютерной томографии Терещенко С.А., Лысенко А.Ю., Потапов Д.А. Медицинская физика. 2017. № 2 (74). С. 38-45.
178. 2017 Энергетическая зависимость фактора качества для оценки персонального эквивалента дозы фотонного излучения Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в журнале Ученые записки физического факультета Московского Университета, том 4, № 1740101, с. 1740101-1-1740101-3
179. 2016 Depolarization of light scattered in water dispersions of nanoparticles of different shapes Dolgushin S.A., Shalaev P.V., Tereshchenko S.A., Yudin I.K., Deshabo V.K. Biomedical Engineering. Т. 49. № 6. С. 394-397.
180. 2016 Local defects in the nanostructure of the membrane of erythrocytes upon ionizing radiation of blood Kozlova E.K., Sergunova V.A., Krasavin E.A., Boreyko A.V., Zavalova A.V., Kozlov A.P., Chernysh A.M. в журнале Physics of Particles and Nuclei Letters, издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 13, № 1, с. 140-148
181. 2016 Nanoparticles of perfluorocarbon emulsion contribute to the reduction of methemoglobin to oxyhemoglobin Kozlova E., Chernysh A., Moroz V., Sergunova V., Zavalova A., Kuzovlev A. в журнале International Journal of Pharmaceutics, издательство Elsevier BV (Netherlands), № 497, с. 88-95
182. 2016 Accelerators in Various Sectors of the World Economy Chernyaev A.P., Varzar S.M., Borschegovskaya P.Yu., Belousov A.V., Bliznyuk U.A. в журнале Physics of Particles and Nuclei Letters, издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 13, № 7, с. 988-990
183. 2016 An analysis of the architectonics of bone tissue as the object of ozone sterilization Rozanov V.V., Matveichuk I.V., Litvinov Yu Yu, Ulanova A.A., Panteleev I.V. в журнале Revista Española de Ozonoterapia, том 2, № 2, с. 62-62
184. 2016 Анализ архитектоники костной ткани как объекта стерилизации с использованием озона Розанов В.В., Матвейчук И.В., Литвинов Ю.Ю., Уланова А.А., Пантелеев И.В. в журнале Биорадикалы и антиоксиданты, том 3, № 3, с. 229-230
185. 2016 Radiation Technology in Medicine: Part 2. Using Isotopes in Nuclear Medicine Chernyaev A.P., Borshchegovskaya P.Yu, Nikolaeva A.A., Varzar S.M., Samosadnyi V.T., Krusanov G.A. в журнале Moscow University Physics Bulletin,

издательство Allerton Press (New York, N.Y., United States), том 71, № 4, с. 339-348

186. 2016 Studies of radionuclides behavior on heavily contaminated 5-KM zone of ChNPP Bondarkov D.M., Vyshnevskiy I.M., Zheltonozhskiy V.O., Zheltonozhskaya M.V., Muzalev P.M. в журнале Nuclear Physics and Atomic Energy, том 17, № 4, с. 381-387

187. 2016 STUDY OF  $^{179}\text{Hf}^{m2}$  EXCITATION Vishnevsky I.N., Zheltonozhsky V.A., Savrasov A.N., Mazur V.M. в журнале Physics of Atomic Nuclei, издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 79, № 9-10, с. 1381-1385 DOI

188. 2016 Электрокинетический потенциал наностержней и клеток в жидких дисперсиях Терещенко С.А., Шалаев П.В., Маслобоев Ю.П., Долгушин С.А., Дешабо В.А., Юдин И.К. Медицинская техника. № 5 (299). С. 33-37.

189. 2016 Определение состава жидких полидисперсий цилиндрических микроорганизмов по степени деполяризации лазерного излучения Терещенко С.А., Бурнаевский И.С., Долгушин С.А., Шалаев П.В., Юдин И.К., Дешабо В.А. Медицинская техника. № 6 (300). С. 17-20.

190. 2016 Влияние вторичных частиц с высоким значением линейной передачи энергии на фактор качества фотонов Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Калачев А.А., Черняев А.П. в журнале Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Физика, том 16, № 2, с. 103-108

191. 2016 Биомеханические подходы к структурно-функциональному анализу волос человека Матвейчук И.В., Литвинов Ю.Ю., Розанов В.В. в журнале Морфология, издательство Morfologiya (Russian Federation), том 149, № 3, с. 134-134

192. 2016 Изучение биофизических свойств костной ткани для медико-биологических приложений Матвейчук И.В., Розанов В.В., Литвинов Ю.Ю. в журнале Альманах клинической медицины, издательство МОНИКИ (М.), том 44, № 2, с. 193-202 DOI

193. 2016 Выбор новых радионуклидов для брахитерапии закрытыми источниками Белоусов А.В., Белянов А.А., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в журнале Технологии живых систем, издательство Издательство "Радиотехника" (Москва), № 4, с. 64-68

194. 2016 Наноструктура интимы аорты человека при развитии атеросклероза (поисково-экспериментальное исследование) Голубев А.М., Голубев А.М., Мороз В.В., Козлова Е.К., Сергунова В.А., Гудкова О.Е., Калиниченко В.Н., Черныш А.М. в журнале Общая реаниматология, издательство Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В. А. Неговского (Москва), том 12, № 5, с. 8-15 DOI

195. 2016 Глубинное распределение эквивалентной дозы при облучении пучками фотонов Белоусов А.В., Белянов А.А., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в

журнале Технологии живых систем, издательство Издательство "Радиотехника" (Москва), № 5, с. 31-37

196. 2016 Дозовые ядра тонкого луча и дифференциального тонкого луча фотонов со спектром терапевтических аппаратов с источником  $^{60}\text{Co}$  в воде и их аналитическая аппроксимация Климанов В.А., Моисеев А.Н., Колыванова З.М.А., Ромоданов В.А., Черняев А.П. в журнале Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 4, с. 83-90 DOI

197. 2016 Nonlinear threshold effect in the Z-scan method of characterizing limiters for high-intensity laser light Tereshchenko S.A., Savelyev M.S., Podgaetsky V.M., Gerasimenko A.Yu., Selishchev S.V. Journal of Applied Physics. 2016. T. 120. № 9. С. 093109.

198. 2016 Изменение кинетики прорастания клубней картофеля после воздействия рентгеновского излучения Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Илюшин А.С., Левин И.С., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в журнале Ученые Записки Физического Факультета МГУ, № 3, с. 163701-1-163701-3

199. 2016 Изменение среднего значения фактора качества с глубиной проникновения фотонного излучения Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в журнале Ученые записки физического факультета Московского Университета, том 3, № 163703

200. 2016 Наноструктура мембран эритроцитов при интоксикации крови. Исследование с помощью атомной силовой микроскопии Сергунова В.А., Черняев А.П., Козлов А.П., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Козлова Е.К., Черныш А.М. в журнале Альманах клинической медицины, издательство МОНИКИ (М.), том 44, № 2, с. 234-241 DOI

201. 2016 Неопределённость аппроксимации радиальной дозовой функции источников, применяемых в брахитерапии, полиномами 3–5 степени Белоусов А.В., Белянов А.А., Черняев А.П. в журнале Медицинская физика, том 70, № 2, с. 69-73

202. 2016 Костная ткань как объект биотехнологических исследований и разработок Розанов В.В., Матвейчук И.В., Денисов-Никольский Ю.И., Литвинов Ю.Ю. в журнале Технологии живых систем, издательство Издательство "Радиотехника" (Москва), том 12, № 1, с. 25-35

203. 2016 Научно-методические основы объективной регистрации состояния поверхностей биологических объектов с использованием инновационных методов Матвейчук И.В., Литвинов Ю.Ю., Розанов В.В. в журнале Морфология, издательство Morfologiya (Russian Federation), том 149, № 3, с. 134-134

204. 2016 Ошибки аппроксимации радиальной дозовой функции кобальтовых источников для брахитерапии полиномами 3-5-й степени

- Белоусов А.В., Белянов А.А., Черняев А.П. в журнале Альманах клинической медицины, издательство МОНИКИ (М.), том 44, № 2, с. 140-147
205. 2016 Подготовка медицинских физиков для клинических баз в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова Черняев А.П., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Варзарь С.М., Розанов В.В., Крусанов Г.А., Белянов А.А. в журнале Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Физика, том 16, № 4, с. 238-243 DOI
206. 2016 Расчет и аппроксимация радиальной дозовой функции иридиевых источников Белоусов А.В., Белянов А.А., Черняев А.П. в журнале Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Физика, том 16, № 4, с. 203-211
207. 2016 Роль радионуклидных технологий в медицине Черняев А.П., Белоусов А.В., Варзарь С.М., Борщеговская П.Ю., Николаева А.А., Крусанов Г.А. в журнале Радиационная биология. Радиоэкология, издательство Наука (М.), том 56, № 1, с. 81
208. 2016 Радиационные технологии в медицине Часть 2. Применение изотопов в ядерной медицине Черняев А.П., Борщеговская П.Ю., Николаева А.А., Варзарь С.М., Самосадный В.Т., Крусанов Г.А. в журнале Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 4, с. 3
209. 2016 Ускорители в мировом хозяйстве Черняев А.П., Варзарь С.М., Борщеговская П.Ю., Белоусов А.В., Близнюк У.А. в журнале Письма в журнал "Физика элементарных частиц и атомного ядра", издательство ОИЯИ (Дубна), том 13, № 7 (205), с. 1541-1545
210. 2016 Ускорительные и радионуклидные технологии в клинической медицине Черняев А.П., Варзарь С.М. в журнале Альманах клинической медицины, издательство МОНИКИ (М.), № 44 (2), с. 260-268

### **Статьи в сборниках**

1. 2020 DOSE ADJUSTMENT TO ENSURE UNIFORMITY OF CYLINDRICAL FOODSTUFF IRRADIATION Studenikin F., Bliznyuk U., Krusanov G., Chernyaev A., Khankin V., Borschegovskaya P., Ipatova V., Bliznyuk A. в сборнике RAP CONFERENCE PROCEEDINGS, место издания Sievert Association, Niš, Serbia, том 5, с. 68-71 DOI
2. 2020 Correction of radiation scattering influence in single photon emission computed tomography Lysenko A.Y., Tereshchenko S.A. В сборнике: Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, EICoN Rus 2020. С. 2515-2518.



3. 2020 Исследование динамики температурных процессов на поверхности костных фрагментов после их гидродинамического разделения Шутеев С.А., Розанов В.В., Матвейчук И.В. в сборнике XIV Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ’2020» – Владимир-Суздаль, Россия, Доклады,, место издания Владимирский госуниверситет г. Владимир, том 1, с. 199-201
4. 2020 Инновационные технологии комбинированной стерилизации костных имплантатов. Анализ и перспективы Розанов В.В., Матвейчук И.В., Николаева Н.А., Черняев А.П. в сборнике XIV Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ’2020» – Владимир-Суздаль, Россия, Доклады,, место издания Владимирский госуниверситет г. Владимир, том 1, с. 192-196
5. 2020 Современные биомеханические подходы к повышению эффективности диагностики и лечения опорно-двигательного аппарата Матвейчук И.В., Розанов В.В., Шутеев С.А. в сборнике XIV Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ’2020» – Владимир-Суздаль, Россия, Доклады,, место издания Владимирский госуниверситет г. Владимир, том 1, с. 201-206
6. 2020 Медико-биологическое значение элементного анализа для оптимизации технологий изготовления костных имплантатов Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева Н.А., Савинова Л.Н. в сборнике Радиобиология: современные проблемы 2020 : материалы международной научной конференции ( Гомель, 24 – 25 сентября 2020 г, место издания А. Н.Вараксин г. Минск, с. 115-118
7. 2019 Анализ инновационных и альтернативных технологий комбинированной стерилизации биоимплантатов Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева Н.А. в сборнике Радиобиология: современные проблемы. Материалы международной научной конференции (26-27 сентября 2019 г.). Гомель, серия ISBN 978-985-540-514-7, место издания Издательство Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации г. Гомель, с. 147-150
8. 2019 Выявление ошибок работы многолепесткового коллиматора аппарата ТомоТерапу Товмасян Д.А., Логинова А.А., Черняев А.П. в сборнике Труды XX Межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / Под ред. проф. Б.С. Ишханова, проф. Л.С. Новикова, А.А. Кузнецова, Э.И. Кэбина, место издания "КДУ", "Университетская книга", Москва, с. 52-56 редакторы Ишханов Борис Саркисович, Кузнецов Александр Александрович, Кэбин Эдуард Иоханнесович, Новиков Лев Симонович
9. 2019 Investigation of scattering influence in single-photon emission computed tomography in case of proportional scattering medium Tereshchenko S.A., Lysenko A.Y., Ryanov I.V. В сборнике: Proceedings of the 2019 IEEE

Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2019. С. 2324-2327.

10. 2019 Numerical simulation of single-photon emission computed tomography in a proportional scattering medium Lysenko A.Y., Tereshchenko S.A. В сборнике: AIP Conference Proceedings. 2019. С. 020040.

11. 2019 ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ КОСТНОЙ ТКАНИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИОИМПЛАНТОЛОГИИ Николаева Н.А., Николаева А.А., Матвейчук И.В., Розанов В.В., Панин В.П. в сборнике Седьмая научная конференция с международным участием «Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения» Сб. науч. трудов, место издания ВИЛАР г. Москва, с. 465-472

12. 2019 АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ Панин В.П., Матвейчук И.В., Розанов В.В. в сборнике Седьмая научная конференция с международным участием «Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения» Сб. науч. трудов, место издания ВИЛАР г. Москва, с. 479-484

13. 2019 Анализ роли качества образованных костных поверхностей в решении задач биоимплантологии и биоматериаловедения Матвейчук И.В., Розанов В.В., Краснов С.А. в сборнике Научно-техническая конференция «Медико-технические технологии на страже здоровья», 22 сентября – 29 сентября 2019 г. Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э.Баумана г. Москва, с. 73-75

14. 2019 МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПОПУЛЯЦИЙ БАКТЕРИЙ В РЫБНОМ ФАРШЕ ПОСЛЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике Труды XX Межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / Под ред. проф. Б.С. Ишханова, проф. Л.С. Новикова, А.А. Кузнецова, Э.И. Кэбина, место издания "КДУ", "Университетская книга", Москва, с. 212-217 DOI редакторы Ишханов Борис Саркисович, Кузнецов Александр Александрович, Кэбин Эдуард Иоханнесович, Новиков Лев Симонович

15. 2019 НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РАДИАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ ПРОДУКЦИИ И МАТЕРИАЛОВ Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике Труды XX Межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / Под ред. проф. Б.С. Ишханова, проф. Л.С. Новикова, А.А. Кузнецова, Э.И. Кэбина, место издания "КДУ", "Университетская книга", Москва, с. 207-211

DOI редакторы Ишханов Борис Саркисович, Кузнецов Александр Александрович, Кэбин Эдуард Иоханнесович, Новиков Лев Симонович

16. 2019 ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ Близнюк У.А., Белоусов А.В., Борщеговская П.Ю., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Зязин А.М., Ипатова В.С., Лыкова Е.Н., Нисимов С.У., Розанов В.В., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике Труды XX Межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / Под ред. проф. Б.С. Ишханова, проф. Л.С. Новикова, А.А. Кузнецова, Э.И. Кэбина, место издания "КДУ", "Университетская книга", Москва, с. 176-179 DOI редакторы Ишханов Борис Саркисович, Кузнецов Александр Александрович, Кэбин Эдуард Иоханнесович, Новиков Лев Симонович

17. 2019 Значение структурно-функциональных взаимосвязей в костной ткани человека и животных для медико-биологических приложений Матвейчук И.В., Розанов В.В. в сборнике Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования», посвященной 100-летию со дня рождения профессора Ирины Владимировны Хрусталёвой, место издания ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина г. Москва, с. 215-219

18. 2019 Нейропротекторные эффекты эстрогенов Зубова О.М., Розанов В.В., Северин А.Е. в сборнике Эколого-физиологические проблемы адаптации. Материалы XVIII Всероссийского симпозиума с международным участием, г. Сочи, 26-28 июня 2019 г, серия ISBN 978-5-209-08976-6, издательство Российский университет дружбы народов (РУДН) (Москва), с. 91-93

19. 2019 Проект расширения функциональности систем планирования лучевой терапии на использование данных МРТ диффузионных исследований Уразова К.А., Черняев А.П., Горлачев Г.Е., Голанов А.В. в сборнике Труды XX Межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» (Москва, Россия, 25-26 ноября 2019), место издания "КДУ", "Университетская книга", Москва, с. 134-135

20. 2019 Проект расширения функциональности систем планирования лучевой терапии на использование данных МРТ диффузионных исследований Уразова К.А., Черняев А.П., Горлачев Г.Е., Голанов А.В. в сборнике Труды XX Межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» (Москва, Россия, 25-26 ноября 2019), место издания "КДУ", "Университетская книга", Москва, с. 134-135

21. 2019 Разработка образовательной программы повышения квалификации в области радиационной обработки пищевых продуктов Близинок У.А., Борщеговская П.Ю., Варзарь С.М., Елагина В.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Нисимов С.У., Розанов В.В., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике Научно-техническая конференция «Медико-технические технологии на страже здоровья», 22 сентября – 29 сентября 2019 г. Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э.Баумана г. Москва, с. 125-127
22. 2019 Совершенствование традиционных и создание перспективных технологий стерилизации биоимплантатов с учетом требований государственных стандартов Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева Н.А. в сборнике Научно-техническая конференция «Медико-технические технологии на страже здоровья», 22 сентября – 29 сентября 2019 г. Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э.Баумана г. Москва, с. 75-77
23. 2018 Secondary Electron Spectral Changes of Irradiated Gold Nanoparticle Caused By PEGylation Morozov V.N., Belousov A.V., Krusanov G.A., Kolyvanova M.A., Chernyaev A.P., Shtil A.A. в сборнике The 2nd International Symposium on Physics, Engineering and Technologies for Biomedicine, серия KnE Energy & Physics, место издания Knowledge E Knowledge E, том 2018, с. 278-282 DOI
24. 2018 Влияние радиационной стерилизации на физико-механические и биофизические характеристики костной ткани Розанов В.В., Матвейчук И.В., Литвинов Ю.Ю., Краснов В.В. в сборнике Радиобиология: актуальные проблемы. материалы международной научной конференции (27-28 сентября, 2018 г.), серия ISBN 978-985-540-466-9, место издания Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации г. Гомель, с. 138-140
25. 2018 Correction matrix method for elimination of solid angle fraction influence in the positron emission tomography Tereshchenko S.A., Lysenko A.Y., Selishchev S.V. В сборнике: Proceedings of the 2018 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2018. С. 1940-1942.
26. 2018 Influence of light fluence on the attenuation coefficient of nonlinear optical absorbers with nanotubes and dyes Savelyev M.S., Gerasimenko A.Y., Vasilevsky P.N., Zhurbina N.N., Tereshchenko S.A., Tolbin A.Y. В сборнике: Proceedings - International Conference Laser Optics 2018, ICLO 2018. 2018. С. 215.
27. 2018 Влияние точности позиционирования пациента на гомогенность распределения дозы в области стыковки полей при проведении тотального облучения тела с использованием VMAT (Volumetric modulated arc therapy

Логинова А.А., Варзарь С.М., Черняев А.П. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 123-126

28. 2018 Воздействие ионизирующего излучения на кинетику прорастания клубней картофеля и на содержание белка и сахаров в картофельных клубнях Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Белоусов А.В., Борщegovская П.Ю., Левин И.С., Ипатова В.С., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П., Юров Д.С. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 87-91

29. 2018 Development of the experimental setup for determination of nanoparticle sizes by nanotracking Shalaev P.V., Kvasnov B.A., Dolgushin S.A., Odintsova E.S., Tereshchenko S.A. В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 13. Сер. "International Conference on Atomic and Molecular Pulsed Lasers XIII" 2018. С. 106140L.

30. 2018 Threshold effect in properties of limiters for high-intensity laser radiation Savelyev M.S., Gerasimenko A.Y., Kurilova U.E., Podgaetsky V.M., Tereshchenko S.A., Selishchev S.V. В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 13. Сер. "International Conference on Atomic and Molecular Pulsed Lasers XIII" 2018. С. 106141O.

31. 2018 Влияние озоновой и радиационной стерилизации на физико-механические характеристики костной ткани Матвейчук И.В., Розанов В.В., Литвинов Ю.Ю., Краснов В.В. в сборнике 13-я международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ’2018» - Владимир-Суздаль, Россия, Доклады, Книга 1, серия ISBN 978-5-905527-27-2, место издания ООО "Графика" г.Александров, с. 315-316

32. 2018 Инновационный подход к уменьшению дозовой нагрузки при радиационной стерилизации биоимплантатов Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Пантелеев И.В., Литвинов Ю.Ю., Краснов В.В. в сборнике 13-я международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ’2018» - Владимир-Суздаль, Россия, Доклады, Книга 1, серия ISBN 978-5-905527-27-2, место издания ООО "Графика" г.Александров, с. 311-313

33. 2018 Границы применения стандартных статистических методов к анализу медико-биологических данных (на примере вариабельности сердечного ритма) Северин А.Е., Сушкова Л.Т., Батоцыренова Т.Е., Торшин В.И., Старшинов Ю.П., Розанов В.В., Зубова О.М. в сборнике 13-я

международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ'2018» - Владимир-Суздаль, Россия, Доклады, Книга 2, серия ISBN 978-5-905527-27-2, место издания ООО "Графика" г.Александров, с. 441-442

34. 2018 Озоновая стерилизация биоимплантатов. Новое техническое решение Розанов В.В., Матвейчук И.В., Пантелеев И.В. в сборнике 13-я международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ'2018» - Владимир-Суздаль, Россия, Доклады, Книга 1, серия ISBN 978-5-905527-27-2, место издания ООО "Графика" г.Александров, с. 313-315

35. 2018 Threshold effect in optical limiters based on conjugates j-type phthalocyanine dimers zn and mg with single-walled carbon nanotubes Savelyev M.S., Gerasimenko A.Y., Kuksin A.V., Podgaetsky V.M., Vasilevsky P.N., Tereschenko S.A., Tolbin A.Y. В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Сер. "Nonlinear Optics and its Applications 2018" 2018. С. 106841X.

36. 2018 Development of the experimental setup for multispectral nanoparticle tracking analysis Shalaev P.V., Kvasnov B.A., Dolgushin S.A., Tereshchenko S.A. В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 6, Photonic Solutions for Better Health Care. Сер. "Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care VI" 2018. С. 106853I.

37. 2018 Использование диффузионных данных магнитно-резонансной томографии в задачах радиотерапии Уразова К.А., Черняев А.П., Горлачев Г.Е., Голанов А.В. в сборнике Труды XIX Межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине»/, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания Университетская книга Москва, том 78, с. 132-136

38. 2018 Использование томографии в коническом пучке для верификации стереотаксического пространства при радиохирургии на аппарате Leksell Gamma Knife Icon Банникова И.И., Далечина А.В., Лыкова Е.Н., Черняев А.П. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 107-110

39. 2018 Исследование возможности использования СВСТ для проведения дозиметрического планирования лучевой терапии Лыкова Е.Н., Морозова Е.П., Хромов С.С., Черняев А.П. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 92-94

40. 2018 Исследование возможности получения медицинского источника  $^{131}\text{Cs}$  в фотоядерных реакциях Белоусов А.В., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Ремизов П.Д., Черняев А.П. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 82-84
41. 2018 Исследование выхода  $^{89}\text{Zr}$  в фотоядерных реакциях на молибдене Боровский Г.С., Желтоножская М.В., Ремизов П.Д., Черняев А.П. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 80-81
42. 2018 Исследование перспектив использования аннигиляционных фотонов в медицинских целях Черняев А.П., Синельников А.Г., Морозова Е.П. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 137-140
43. 2018 Исследования по применению ионизирующего излучения для продления сроков хранения сельскохозяйственной продукции Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Семенова М.Н., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 127-131
44. 2018 Контроль микробиологических показателей охлажденной форели после радиационной обработки электронами с энергией 1 МэВ Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатова В.С., Никитина З.К., Гордонова И.К., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П., Юров Д.С. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 118-122
45. 2018 Показатели адаптивности у студентов в период сессии Богословская М.А., Зубова О.М., Розанов В.В. в сборнике Агаджанянские чтения = Aghajanian's reading : материалы II Всероссийской научно-

практической конференции. Москва, 26–27 января 2018 г, серия ISBN 978-5-209-08446-4, место издания Изд-во РУДН М, с. 57-58

46. 2018 Определение активности  $^{10}\text{Be}$  в конструкционных материалах АЭС фотоактивным методом Желтоножская М.В., Шустов П., Черняев А.П. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 145-146

47. 2018 Опыт создания и реализации программы профессиональной переподготовки медицинских физиков в МГУ имени М.В.Ломоносова Черняев А.П., Варзарь С.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Белоусов А.В., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Розанов В.В., Мусиенко В.И., Нисимов С.У., Истратов П.А. в сборнике Научно-техническая конференция «Медико-технические технологии на страже здоровья». Сборник докладов. 21 сентября-28 сентября 2018 г., г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана г. Москва, с. 101-103

48. 2018 Оценка вклада вторичных частиц при работе медицинского ускорителя Желтоножская М.В., Зон А.Г., Лыкова Е.Н., Черняев А.П. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 141-144

49. 2018 Программа профессиональной переподготовки медицинских физиков в МГУ им. М.В.Ломоносова Черняев А.П., Розанов В.В., Нисимов С.У., Варзарь С.М., Борщеговская П.Ю., Близнюк У.А., Лыкова Е.Н., Желтоножская М.В. в сборнике Радиобиология: актуальные проблемы. материалы международной научной конференции (27-28 сентября, 2018 г.), серия ISBN 978-985-540-466-9, место издания Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации г. Гомель, с. 170-172

50. 2018 Радиационная стерилизация биоимплантатов – новые подходы к развитию технологии Розанов В.В., Матвейчук И.В., Пантелеев И.В., Черняев А.П. в сборнике Научно-техническая конференция «Медико-технические технологии на страже здоровья». Сборник докладов. 21 сентября-28 сентября 2018 г., г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана г. Москва, с. 50-52

51. 2018 Устройство для стерилизации образцов биологических тканей Розанов В.В., Матвейчук И.В., Пантелеев И.В. в сборнике Научно-техническая



конференция «Медико-технические технологии на страже здоровья». Сборник докладов. 21 сентября-28 сентября 2018 г., г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана г. Москва, с. 76-76

52. 2018 Способ снижения дозовой нагрузки в процессе радиационной стерилизации костных имплантатов Розанов В.В., Николаева А.А., Матвейчук И.В., Черняев А.П. в сборнике // Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» / под ред. проф. Б.С.Ишханова и проф. Л.С.Новикова, серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания КДУ, Университетская книга г. Москва, с. 97-99

53. 2017 Радиационные технологии для развития экономики России Черняев А.П., Лыкова Е.Н. в сборнике Модернизация инженерного образования: российские традиции и современные инновации, место издания Издательский дом СВФУ Якутск, с. 34-44

54. 2017 Актуальные проблемы и направления развития биоматериаловедения Матвейчук И.В., Розанов В.В., Краснов В.В., Литвинов Ю.Ю. в сборнике Научно-техническая конференция «Медико-технические технологии на страже здоровья». Сборник докладов. 29 сентября – 6 октября 2017г., г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана г. Москва, с. 66-68

55. 2017 Возможности применения алгоритмов анализа сердечного ритма к функции внешнего дыхания Северин А.Е., Розанов В.В. в сборнике Научно-техническая конференция «Медико-технические технологии на страже здоровья». Сборник докладов. 29 сентября – 6 октября 2017г., г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана г. Москва, с. 57-58

56. 2017 Разработка программы профессиональной переподготовки специалистов в области лучевой терапии на базе МГУ имени М.В. Ломоносова Черняев А.П., Близнюк У.А., Борщegovская П.Ю., Варзарь С.М., Розанов В.В., Лыкова Е.Н., Желтоножская М.В., Крусанов Г.А. в сборнике Научно-техническая конференция «Медико-технические технологии на страже здоровья». Сборник докладов. 29 сентября – 6 октября 2017г., г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана г. Москва, с. 103-105

57. 2017 Correction of solid angle fraction influence on the reconstruction quality in the single photon emission computed tomography Lysenko A.Y., Tereshchenko S.A. В сборнике: Proceedings of the 2017 IEEE Russia Section Young Researchers

in Electrical and Electronic Engineering Conference, ElConRus 2017. 2017. С. 50-52.

58. 2017 Nonlinear optical characteristics of composite biosolders based on bovine serum albumin and single-walled carbon nanotubes Savelyev M.S., Polokhin A.A., Gerasimenko A.Y., Podgaetsky V.M., Tereshchenko S.A. В сборнике: Proceedings of the 2017 IEEE Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, ElConRus 2017. 2017. С. 75-77.

59. 2017 Accurate expressions of electrokinetic potential of spheroidal and cylindrical particles in liquid dispersions Shalaev P.V., Dolgushin S.A., Tereshchenko S.A. В сборнике: Proceedings of the 2017 IEEE Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference, ElConRus 2017. С. 82-84.

60. 2017 Методы коррекции психофизиологической дезадаптации женщин в менопаузе Зубова О.М., Розанов В.В. в сборнике Эколого-физиологические проблемы адаптации: материалы XVII Всероссийского симпозиума. Рязань, 23-26 мая 2017 г, серия ISBN 978-5-209-07994-1, место издания РУДН Москва, с. 80-82

61. 2017 Роль физического фактора в повышении адаптационных возможностей у студентов Зубова О.М., Розанов В.В., Северин А.Е. в сборнике Эколого-физиологические проблемы адаптации: материалы XVII Всероссийского симпозиума. Рязань, 23-26 мая 2017 г, серия ISBN 978-5-209-07994-1, место издания РУДН Москва, с. 82-83

62. 2017 Функциональное исследование пищеварительной системы лабораторных животных и людей методом 19F-MPT Волков Д.В., Гуляев М.В., Силачев Д.Н., Анисимов Н.В., Черняев А.П., Пирогов Ю.А. в сборнике Труды XVIII межвузовской научной школы молодых специалистов "Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине, место издания Университетская книга Москва, с. 98

63. 2016 Анализ системы внутрикостных пространств с позиций биоматериаловедения и биоимплантологии Матвейчук И.В., Розанов В.В., Литвинов Ю.Ю., Николаева А.А., Черняев А.П. в сборнике Научно-техническая конференция "МЕДТЕХ – 2016 ", 22-23 ноября 2016 г., Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания Издательство: НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э.Баумана г. Москва, с. 151-153

64. 2016 Оценка функционального состояния организма по показателям variability сердечного ритма при дыхании газовыми смесями с различным содержанием кислорода и углекислого газа Северин А.Е., Розанов В.В., Батоцыренова Т.Е., Зубова О.М. в сборнике Научно-техническая конференция "МЕДТЕХ – 2016 ", 22-23 ноября 2016 г., Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания Издательство:

НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э.Баумана г. Москва, с. 90-91

65. 2016 Ингибирование прорастания клубней картофеля после воздействия рентгеновского излучения Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Бусленко А.В., Еланский С.Н., Илюшин А.С., Левин И.С., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике Применение химических веществ, ионизирующих и неионизирующих излучений в агробιοтехнологиях: сборник докладов круглого стола в рамках XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, Москва, 21 сентября 2016 г., серия МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ СЪЕЗД, место издания ФГБНУ ВНИИРАЭ (Обнинск), с. 47 редакторы Завалин А.А., Мясоедов Борис Федорович, Санжарова Н.И.

66. 2016 Способности организма к адаптации и функциональные резервы организма Северин А.Е., Розанов В.В., Батоцыренова Т.Е., Сушкова Л.Т., Манкаева О.В. в сборнике «Агаджаньяновские чтения» :материалы Всероссийской научно-практической конференции. Москва, 28-29 января 2016 г, серия ISBN 978-5-209-06957-7, место издания Изд-во РУДН г. Москва, с. 117-119

67. 2016 Дифференцированный подход к проблеме тревоги и стресса у участников образовательного процесса Зубова О.М., Розанов В.В., Северин А.Е. в сборнике «Агаджаньяновские чтения» :материалы Всероссийской научно-практической конференции. Москва, 28-29 января 2016 г, серия ISBN 978-5-209-06957-7, место издания Изд-во РУДН г. Москва, с. 50-52

68. 2016 Back projection method for multiplexed measurement systems with hexagonal coded apertures Burnaevskiy I.S., Antakov M.A., Fedorov G.F., Tereshchenko S.A. В сборнике: XII Russian-German Conference on Biomedical Engineering. Proceedings of the 12th Russian-German Conference on Biomedical Engineering. 2016. С. 127-131.

69. 2016 Investigation of geometric attenuation on the reconstruction quality in emission tomography Tereshchenko S.A., Lysenko A.Y. В сборнике: XII Russian-German Conference on Biomedical Engineering. Proceedings of the 12th Russian-German Conference on Biomedical Engineering. 2016. С. 268-270.

70. 2016 Multiplexed measurement systems with coded apertures Antakov M.A., Burnaevsky I.S., Dolgushin S.A., Fedorov G.A., Tereshchenko S.A. В сборнике: XII Russian-German Conference on Biomedical Engineering. Proceedings of the 12th Russian-German Conference on Biomedical Engineering. 2016. С. 276-280.

71. 2016 The study of the light depolarization in liquid dispersions of nanoparticles Shalaev P.V., Dolgushin S.A., Tereshchenko S.A. В сборнике: XII Russian-German Conference on Biomedical Engineering. Proceedings of the 12th Russian-German Conference on Biomedical Engineering. 2016. С. 303-306.

72. 2016 Методики снижения уровня ситуативной тревожности у студентов в условиях университетского санатория-профилактория Зубова О.М., Адамян А.А., Розанов В.В. в сборнике Сборник материалов IV Всероссийской научно-

практической конференции Актуальные проблемы диагностики, профилактики и лечения профессионально обусловленных заболеваний, 18-20 октября 2016 года, Сочи, серия ISBN 978-5-91789-217-7, место издания типография Оптима г. Сочи, с. 118-120

73. 2016 Ингибирование прорастания клубней картофеля рентгеновским излучением Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Еланский С.Н., Илюшин А.С., Левин И.С., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике «НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА, ОВОЩЕВОДСТВА И БАХЧЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН» Сборник материалов международной научно-практической конференции (22-23 июля 2016 г., Кайнар), место издания Таугуль-Принт г. Алматы, Казахстан, с. 38-41

74. 2016 Методические подходы к метрологическому обеспечению экспериментов по оптимизации технологии радиационной стерилизации биоимплантатов Розанов В.В., Николаева А.А., Черняев А.П., Матвейчук И.В. в сборнике Научно-техническая конференция "МЕДТЕХ – 2016 ", 22-23 ноября 2016 г., Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана, серия ISBN 978-5-4384-0038-7, место издания Издательство: НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э.Баумана г. Москва, с. 157-159

75. 2016 Threshold effect in the substance with carbon nanotubes and graphene oxide within optical limiting Savelyev M.S., Gerasimenko A.Yu., Tereshchenko S.A., Podgaetsky V.M. В сборнике: Proceedings - 2016 International Conference Laser Optics, LO 2016. 2016. С. R850.

76. 2016 Применение ионизирующего излучения для подавления прорастания клубней картофеля Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Черняев А.П., Авдюхина В.М., Левин И.С., Илюшин А.С., Студеникин Ф.Р., Алимов А.С., Юров Д.С., Еланский С.Н. в сборнике Картофелеводство. Материалы международной научно-практической конференции "Развитие новых технологий селекции и создание отечественного конкурентоспособного семенного фонда картофеля", место издания ВНИИКХ Москва, с. 375-383

### **Тезисы докладов**

1. 2020 A study of neutron flux from 20 MeV medical linear accelerators Lykova E., Zheltonozhskaya M., Iatsenko V., Chernyaev A. в сборнике LXX International conference “NUCLEUS–2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies”, 11-17 October 2020, Online part, Book of Abstracts, место издания электронное издание Санкт-Петербург, тезисы, с. 200

2. 2020 A study of reactions with the emission of charged particles at  $E_{max} = 55$  MeV on natural tantalum and tungsten targets Zheltonozhsky Viktor,

Zheltonozhskaya Marina, Savrasov Andrey, Chernyaev Alexander в сборнике LXX International conference “NUCLEUS–2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies”, 11-17 October 2020, Online part, Book of Abstracts, место издания электронное издание Санкт-Петербург, тезисы, с. 68

3. 2020 Modern methods for studying “hot” particles of various origin Zheltonozhskaya Marina, Zheltonozhsky Viktor, Kuzmenkova Natalia, Vlasova Irina, Kalmykov Stepan, Polyakova Tatyana в сборнике LXX International conference “NUCLEUS–2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies”, 11-17 October 2020, Online part, Book of Abstracts, место издания электронное издание Санкт-Петербург, тезисы, с. 137

4. 2020 B-10 ( $\gamma$ , t)-reaction study Zheltonozhskaya Marina, Chernyaev Alexander в сборнике LXX International conference “NUCLEUS–2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies”, 11-17 October 2020, Online part, Book of Abstracts, место издания электронное издание Санкт-Петербург, тезисы, с. 70

5. 2020 Combined radiation development strategy for bone implant sterilization methods Rozanov V.V., Matveychuk I.V., Chernyaev A.P., Nikolaeva N.A., Savvinova L.N. в сборнике LXX International conference “NUCLEUS–2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies”, 11-17 October 2020, Online part, Book of Abstracts, место издания электронное издание Санкт-Петербург, тезисы, с. 198-199

6. 2020 EFFECTS OF ELECTRON BEAM APPLICATION ON MICROBIOLOGICAL AND ORGANOLEPTIC PARAMETERS OF CHILLED TURKEY. Ипатова В.С., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Черняев А.П., Леонтьев В.А., Шинкарев О.В., Студеникин Ф.Р., Юров Д.С. в сборнике Сборник тезисов LXX Международной конференции по ядерной физике «Ядро-2020. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Ядерно-физические технологии», тезисы, с. 133-134

7. 2020 Структурные изменения спектринового матрикса эритроцитов при воздействии различных значений pH Черныш А.М., Козлова Е.К., Сергунова В.А., Шерстюкова Е.А., Гудкова О.Е., Иноземцев В.А. в сборнике Материалы XXII Всероссийской конференции с международным участием "Жизнеобеспечение при критических состояниях", место издания ФГБНУ "ФНКЦ РР" Москва, тезисы, с. 124-125

8. 2020 МОДЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ КОСТНЫХ ТКАНЕЙ ПРИ ИХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ РЕЗКЕ Шутеев С.А., Розанов В.В., Матвейчук И.В. в сборнике VII ТРОИЦКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ

УЧАСТИЕМ "МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА" (ТКМФ-7) . СБОРНИК ТЕЗИСОВ, место издания Троицк, тезисы, с. 177-178

9. 2020 LOW-ENERGY ELECTRON LINACS FOR PHYTOSANITARY PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS Черняев А.П., Чуликова Н.С., Малюга А.А., Близняк У.А., Борщеговская П.Ю., Леонтьев В.А., Юров Д.С. в сборнике Сборник тезисов LXX Международной конференции по ядерной физике «Ядро-2020. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Ядерно-физические технологии», тезисы, с. 134-135

10. 2020 Method of dose modification in foodstuffs during irradiation Chernyaev A., Avdyukhina V., Bliznyuk U., Borshchegovskaya P., Belousov A., Studenikin F., Ipatova V., Bliznyuk A. в сборнике BOOK OF ABSTRACTS INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2020), серия Conference RAP, место издания Sievert Association, Niš, Serbia Oblačiča Rada 24/29, 18105 Niš, Serbia, тезисы, с. 4

11. 2020 Nuclear physics in medicine: present and prospects Chernyaev A.P., Borschegovskaya P.Yu, Lykova E.N., Varzar S.M., Zheltonozhskaya M.V., Nisimov S.U., Bliznyuk U.A., Rozanov V.V., Elagina V.N. в сборнике LXX International conference “NUCLEUS–2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies”, 11-17 October 2020, Online part, Book of Abstracts, место издания электронное издание Санкт-Петербург, тезисы, с. 20-21

12. 2020 Obtaining of the  $^{89}\text{Zr}$  medical isotope in the  $(\gamma, \text{an})$ -reaction Zheltonozhskaya M., Remizov P., Iatsenko V., Chernyaev A. в сборнике LXX International conference “NUCLEUS–2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies”, 11-17 October 2020, Online part, Book of Abstracts, место издания электронное издание Санкт-Петербург, тезисы, с. 199

13. 2020 Simulation of bacterial content kinetics in fish after irradiation Bliznyuk U., Chernyaev A., Avdyukhina V., Borshchegovskaya P., Ipatova V., Bliznyuk A. в сборнике BOOK OF ABSTRACTS INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2020), серия Conference RAP, место издания Sievert Association, Niš, Serbia Oblačiča Rada 24/29, 18105 Niš, Serbia, тезисы, с. 1

14. 2020 Study of Ta-178m and Hf-180m in reactions with released charged particles Zheltonozhsky Viktor, Savrasov Andrey, Zheltonozhskaya Marina, Iatsenko Vladimir, Chernyaev Alexander, Lykova Ekaterina в сборнике LXX International conference “NUCLEUS–2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies”, 11-17 October 2020, Online part,

Book of Abstracts, место издания электронное издание Санкт-Петербург, тезисы, с. 69-70

15. 2020 Depth hertz as a biophysical criterion for linearity of rbc membrane deep bending Sergunova V., Sherstyukova E., Kozlova E., Chernysh A., Gudkova O. в сборнике *Advances in Single-Molecule Research for Biology & Nanoscience*, место издания Johannes Kepler University Linz Institute for Biophysics Linz, Austria, тезисы, с. 2-3

16. 2020 Transformation of spectrin matrix of red blood cell membranes Kozlova E., Chernysh A., Sergunova V., Kozlov A., Sherstyukova E. в сборнике *Advances in Single-Molecule Research for Biology & Nanoscience*, место издания Johannes Kepler University Linz Institute for Biophysics Linz, Austria, тезисы, с. 6-7

17. 2020 Диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография в планировании стереотаксического облучения Уразова К.А., Черняев А.П., Горлачев Г.Е. в сборнике Сборник тезисов докладов конференции Ломоносовские чтения 2020, серия физика, издательство Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (Москва), тезисы, с. 56-59

18. 2020 ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОПТИМИЗАЦИИ КАЧЕСТВА КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАУКОЁМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева Н.А., Саввинова Л.Н. в сборнике VII ТРОИЦКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ "МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА" (ТКМФ-7) . СБОРНИК ТЕЗИСОВ, место издания Троицк, тезисы, с. 214-215

19. 2020 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АННИГИЛЯЦИОННЫХ ФОТОНОВ КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЗЫ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ НА ПУЧКАХ ФОТОНОВ И ПОЗИТРОНОВ Синельников А.Г., Черняев А.П., Морозова Е.П. в сборнике Ломоносовские чтения - 2020. Секция Физики, издательство Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (Москва), тезисы

20. 2020 ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ZR-89 С ПОМОЩЬЮ УСКОРИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ Желтоножская М.В., Желтоножский В.А., Ремизов П.Д., Черняев А.П., Юсюк Д.А., Яценко В.Н. в сборнике Ломоносовские чтения - 2020. Секция Физики, издательство Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (Москва), тезисы, с. 59-61

21. 2020 Исследование возможностей повышения эффективности лучевой терапии и снижения рецидивов у онкологических больных: влияние ионизирующих излучений и роль психологической реабилитации Зинченко Ю.П., Рассказова Е.И., Кузнецова А.С., Титова М.А., Шилко Р.С., Ковязина М.С., Черняев А.П., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н. в

сборнике Научные материалы III Всероссийского научно-образовательного конгресса с международным участием «Онкология, лучевая диагностика и терапия». 14-15 февраля 2020 г, место издания Национальный центр онкорadiологической компетенции Москва, тезисы, с. 43-43

22. 2020 АСМ методы исследования клеток крови Черныш А.М., Козлова Е.К., Сергунова В.А., Гудкова О.Е., Шерстюкова Е.А., Козлов А.П. в сборнике Актуальные вопросы биологической физики и химии. БФФХ – 2020. Материалы XV международной научной конференции г. Севастополь, 14-16 сентября 2020 г, серия Актуальные вопросы биологической физики и химии, издательство Севастопольский государственный университет (Севастополь), тезисы, с. 159-160

23. 2020 Кинетика роста фитопатогена вида *R. Solani* после обработки электронами с энергией 1 МэВ Близнюк У.А., Чуликова Н.С., Малюга А.А., Черняев А.П., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Студеникин Ф.Р., Юров Д.С. в сборнике Ядерно-физические исследования и технологии в сельском хозяйстве: сборник докладов международной научно-практической конференции, Обнинск, 16–18 сентября 2020 г, место издания Обнинск: ФГБНУ ВНИИРАЭ, тезисы, с. 312-315

24. 2020 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ БАКТЕРИЙ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ ПОСЛЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ Черняев А.П., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатова В.С., Юров Д.С. в сборнике Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020», серия «Филология», издательство ООО "МАКС Пресс" (Москва), том 1500, тезисы редакторы Алешковский Иван Андреевич, Андриянов А.В., Воронова Евгения Сергеевна, Родькина Ирина Алексеевна, Чепкова Анжелика Мирзониджотовна

25. 2020 Метод экспериментального исследования влияния интрафракционного движения целевого объема на дозовые распределения в протонной терапии сканирующим пучком Белихин М.А., Жоголев П.Б., Исмаилова А.А., Пряничников А.А., Чашурин В.И., Черняев А.П., Шемяков А.Е. в сборнике Материалы форума "ТРЕТИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ОНКОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ", место издания Москва, тезисы, с. 194-196

26. 2020 Методы оценки доставленной дозы с учетом ежедневного позиционирования пациента при проведении лучевой терапии на аппарате Tomotherapy Черняев А.П., Товмасын Д.А., Логинова А.А. в сборнике Ломоносовские чтения - 2020. Секция Физики, издательство Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова (Москва), тезисы



27. 2020 ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ОБРАБОТКИ БИООБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Близнюк У.А., Черняев А.П., Розанов В.В., Борщеговская П.Ю., Матвейчук И.В., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Никитина З.К., Гордонова И.К., Николаева Н.А., Студеникин Ф.Р., Юров Д.С. в сборнике VII ТРОИЦКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ "МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА" (ТКМФ-7) . СБОРНИК ТЕЗИСОВ, место издания Троицк, тезисы, с. 111-112
28. 2020 РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ Черняев А.П., Варзарь С.М., Борщеговская П.Ю., Лыкова Е.Н., Желтоножская М.В., Близнюк У.А., Студеникин Ф.Р., Розанов В.В., Нисимов С.У. в сборнике VII ТРОИЦКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ "МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА" (ТКМФ-7) . СБОРНИК ТЕЗИСОВ, место издания Троицк, тезисы, с. 11-12
29. 2019 ANALYSIS OF NEUTRON SPECTRUM DURING OPERATING A 20 MeV MEDICAL ACCELERATOR Lykova E.N., Zheltonozhskaya M.V., Chernyaev A.P. в сборнике LXIX International Conference «Nucleus-2019» on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies”, Dubna, Russia, 1-5 2019. Book of Abstracts, место издания Joint Institute for Nuclear Research Dubna, Russia, тезисы, с. 333
30. 2019 Dose Computer Simulation for Food Irradiation Bliznyuk U.A., Borshegovskaya P.Y., Ipatova V.S., Chernyaev A.P., Studenikin F.R., Leontiev V.A. в сборнике INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURAL TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND ENVIRONMENTAL SCIENCES (ICATES 2019) "Challenges and Opportunities Towards Industry 4.0", место издания Banda Aceh-Indonesia, тезисы, с. 95
31. 2019 ESTIMATION OF THE ABSORBED DOSE IN FOOD DURING ELECTRON IRRADIATION Avduhina V.M., Bliznyuk U.A., Borshegovskaya P.Yu., Chernyaev A.P., Ipatova V.S., Leontiev V.A., Semenova M.N., Studenikin F.R. в сборнике LXIX International Conference «Nucleus-2019» on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies”, Dubna, Russia, 1-5 2019. Book of Abstracts, место издания Joint Institute for Nuclear Research Dubna, Russia, тезисы, с. 369
32. 2019 PHOTONUCLEAR REACTIONS ON BORON AND BERYLLIUM TARGETS Zheltonozhskaya M.V., Zheltonozhsky V.A., Savrasov A.M., Chernyaev A.P. в сборнике LXIX International Conference «Nucleus-2019» on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies”, Dubna,

Russia, 1-5 2019. Book of Abstracts, место издания Joint Institute for Nuclear Research Dubna, Russia, тезисы, с. 108

33. 2019 PRODUCTION OF A MEDICAL SOURCE  $^{131}\text{Cs}$  IN PHOTONUCLEAR REACTIONS Zheltonozhskaya M.V., Lykova E.N., Remizov P.D., Chernyaev A.P. в сборнике LXIX International Conference «Nucleus-2019» on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies”, Dubna, Russia, 1-5 2019. Book of Abstracts, место издания Joint Institute for Nuclear Research Dubna, Russia, тезисы, с. 332

34. 2019 PROSPECTS OF APPLICATION OF MODERN TECHNOLOGIES OF NUCLEAR PHYSICS IN MEDICINE Chernyaev A.P., Borschegovskaya P.Yu, Varzar S.M., Lykova E.N., Zheltonozhskaya M.V., Nisimov S.U., Bliznuk U.A., Rozanov V.V., Elagina V.M. в сборнике LXIX International Conference «Nucleus-2019» on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies”, Dubna, Russia, 1-5 2019. Book of Abstracts, место издания Joint Institute for Nuclear Research Dubna, Russia, тезисы, с. 307

35. 2019 Production of Zirconium-89 in photonuclear reactions Zheltonozhskaya M.V., Chernyaev A.P. в сборнике Abstracts of 13th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology (ECAART-13), Split, Croatia, 5-10 May 2019, место издания Ruder Bosovic Institute Split, Croatia, тезисы, с. 0-13

36. 2019 AFM study of the mechanical characteristics of native red blood cell membranes Manchenko E., Chernysh A., Kozlova E., Sergunova V. в сборнике Vox Sanguinis, the International Journal of Transfusion Medicine, место издания Wiley, том 114, тезисы, с. 125-126

37. 2019 Nonlinear fitting for determination of hemoglobin derivatives Kozlov A., Manchenko E., Kozlova E. в сборнике Vox Sanguinis, the International Journal of Transfusion Medicine, место издания Wiley, том 114, тезисы, с. 127

38. 2019 Spectrin matrix of RBC membranes during oxidation-reduction processes Sergunova V., Kozlova E., Chernysh A., Onufrievich A. в сборнике Vox Sanguinis, the International Journal of Transfusion Medicine, место издания Wiley, том 114, тезисы, с. 125

39. 2019 STATE AND DIRECTIONS OF FURTHER DEVELOPMENT OF HIGH-TECH METHODS OF RADIATION STERILIZATION Matveichuk I.V., Rozanov V.V., Chernyaev A.P., Nikolaeva N.A., Krasnov S.A. в сборнике LXIX International Conference «Nucleus-2019» on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon

Stability, High Technologies”, Dubna, Russia, 1-5 2019. Book of Abstracts, место издания Joint Institute for Nuclear Research Dubna, Russia, тезисы, с. 367

40. 2019 STUDIES OF PHOTONUCLEAR REACTIONS IN Hf NUCLEI AND IN REACTIONS WITH CHARGED PARTICLES ESCAPE Zheltonozhsky V.A., Savrasov A.N., Zheltonozhskaya M.V., Chernyaev A.P. в сборнике LXIX International Conference «Nucleus-2019» on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies”, Dubna, Russia, 1-5 2019. Book of Abstracts, место издания Joint Institute for Nuclear Research Dubna, Russia, тезисы, с. 110

41. 2019 STUDY OF THE POSSIBILITY OF CONTROLLING THE DOSE DISTRIBUTION DYNAMICS IN RADIATION THERAPY ON PHOTON AND POSITRON BEAMS Sinelnikov A.G., Chernyaev A.P., Morozova E.P. в сборнике LXIX International Conference «Nucleus-2019» on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure “Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies”, Dubna, Russia, 1-5 2019. Book of Abstracts, место издания Joint Institute for Nuclear Research Dubna, Russia, тезисы, с. 368

42. 2019 The influence of accelerated 1 MeV electron beam on microbiological and organoleptic parameters of a chilled rainbow trout Ulyana Bliznyuk, Valentina Avduhina, Alexander Belousov, Polina Borschevskaya, Alexander Chernyaev, Irina Gordonova, Victoria Ipatova, Zoya Nikitina, Felix Studenikin, Dmitry Yurov в сборнике BOOK OF ABSTRACTS SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD 2019), серия Conference RAD, место издания HERCEG NOVI, MONTENEGRO, тезисы, с. 364

43. 2019 Алгоритм определения поглощенной дозы продуктом при проведении его радиационной обработки ускоренными электронами Черняев А.П., Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщegovская П.Ю., Семенова М.Н., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Студеникин Ф.Р., Юров Д.С. в сборнике ЛОМОНОСОВ - 2019. Сборник тезисов XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Секция "Физика". Подсекция "Атомная и ядерная физика", серия Физика, место издания Физический факультет МГУ, тезисы, с. 99-101

44. 2019 The distortion of red blood cell spectrin matrix under the influence of physical factor (temperature) and oxidizing agent (hemin), in vitro Sergunova V., Chernysh A., Kozlova E. в сборнике 9-th AFM Biomed Conference, место издания Munster, тезисы, с. 143

45. 2019 Анализ дозиметрических данных с использованием встроенных детекторов на аппарате Tomotherapy Товмасян Д.А., Логинова А.А., Черняев

А.П., Нечеснюк А.В. в сборнике ТЕЗИСЫ II Всероссийский научно-образовательный конгресс с международным участием «Онкорadiология, лучевая диагностика и терапия», место издания Москва, тезисы, с. 73

46. 2019 ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ РЕНТГЕНОВСКИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И УСКОРЕННЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ С ЭНЕРГИЕЙ 1 МЭВ НА ОБСЕМЕНЕННОСТЬ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОХЛАЖДЕННОЙ ФОРЕЛИ Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Гордонова И.К., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Никитина З.К., Семенова М.Н., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П., Юров Д.С. в сборнике сборник материалов XVI Международной научно - практической конференции «Пища. Экология. Качество», серия Конференция ПИЩА. ЭКОЛОГИЯ. КАЧЕСТВО, место издания Издательство Алтайского государственного университета Барнаул, том 1, тезисы, с. 23-26

47. 2019 ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 1 МЭВ НА ОБСЕМЕНЕННОСТЬ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОХЛАЖДЁННОЙ ФОРЕЛИ Близнюк У.А., Борщеговская, Студеникин Ф.Р., Черняев А.П., Юров Д.С., Авдюхина В.М., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Семенова М.Н., Никитина З.К. в сборнике НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2019" секция Физика, серия Физика, место издания МГУ им. М.В. Ломоносова, тезисы, с. 77-80

48. 2019 ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ВТОРИЧНЫХ НЕЙТРОНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПУЧКАТОРМОЗНЫХ ФОТОНОВ С КОНСТРУКЦИОННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ МЕДИЦИНСКОГО ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ ЧЕРНЯЕВ А.П., ЛЫКОВА Е.Н., ЖЕЛТОНЖСКАЯ М.В., ЩЕРБАКОВ А.А. в сборнике Материалы Научно-практической конференции «ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ - 2019» 17-18 октября 2019 г., место издания Нижний Новгород, тезисы

49. 2019 Мониторинг общего количества бактерий в фарше охлажденной форели после воздействия ускоренных электронов с энергией 1 МэВ Черняев А.П., Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Семенова М.Н., Студеникин Ф.Р. в сборнике ЛОМОНОСОВ - 2019. Сборник тезисов XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Секция "Физика". Подсекция "Биофизика", серия Физика, место издания Физический факультет МГУ, тезисы, с. 144-145

50. 2019 ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕРИЛЛИЯ-10 В КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ АЭС АКТИВАЦИОННЫМ

МЕТОДОМ Желтоножская М.В., Черняев А.П. в сборнике Материалы Научно-практической конференции «ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ - 2019» 17-18 октября 2019 г., место издания Нижний Новгород, тезисы

51. 2019 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕКТРА НЕЙТРОНОВ ПРИ РАБОТЕ МЕДИЦИНСКОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ Ганцовский П.П., Желтоножская М.В., Комаров Ю.А., Лыкова Е.Н., Цовьянов А.Г., Черняев А.П. в сборнике РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ, место издания Издательский отдел ОИЯИ г. Дубна г. Дубна, Московская область, тезисы, с. 38-39

52. 2019 Опыт применения озоновых технологий в стерилизации биоимплантатов Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Николаева Н.А. в сборнике Современные аспекты травматологии, ортопедии и реконструктивной хирургии: Материалы научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Н.П. Демичева (г. Астрахань, 22-23 марта 2019 г.), серия ISBN 978-5-4424-0470-8, место издания Изд-во Астраханского государственного медицинского университета г. Астрахань, тезисы, с. 106-107

53. 2019 Оценка изменения микробиологических и органолептических показателей охлажденной форели после обработки ускоренными электронами Черняев А.П., Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщegovская П.Ю., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Семенова М.Н., Студеникин Ф.Р. в сборнике ЛОМОНОСОВ - 2019. Сборник тезисов XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Секция "Физика". Подсекция "Биофизика", серия Физика, место издания Физический факультет МГУ, тезисы, с. 152-154

54. 2019 Результаты онкологических и радиобиологических исследований на комплексе протонной терапии «Прометеус» А.Е. Шемяков, В.Е. Балакин, С.И. Заичкина, О.М. Розанова, Е.Н. Смирнова, С.С. Сорокина, А.А. Пряничников, М.А. Белихин, Т.А. Белякова в сборнике Сборник трудов школы-конференции молодых учёных «Ильинские чтения», 2019, стр. 110-113

55. 2019 ПОЛУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОТОПОВ В ФОТОЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЯХ Желтоножская М.В., Черняев А.П., Ремизов П.Д. в сборнике Материалы Научно-практической конференции «ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ - 2019» 17-18 октября 2019 г., место издания Нижний Новгород, тезисы

56. 2019 ПРИМЕНЕНИЕ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 9.5 МЭВ ДЛЯ АНТИМИКРОБНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ БЛИЗНЮК У.А., БОРЩЕГОВСКАЯ П.Ю., ИПАТОВА В.С., ЛЕОНТЬЕВ В.А.,

СТУДЕНИКИН Ф.Р., ЧЕРНЯЕВ А.П. в сборнике Материалы Научно-практической конференции «ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ - 2019» 17-18 октября 2019 г., место издания Нижний Новгород, тезисы

57. 2019 Перспективы развития радиационных технологий и ядерной медицины Черняев А.П. в сборнике Материалы Научно-практической конференции «ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ - 2019» 17-18 октября 2019 г., место издания Нижний Новгород, тезисы

58. 2019 РАДИАЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ОХЛАЖДЕННОЙ ФОРЕЛИ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧНЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике Современные проблемы радиобиологии, радиоэкологии и агроэкологии: сборник докладов международной молодежной конференции, Обнинск, 3-4 октября 2019 г. Обнинск: ФГБНУ ВНИИРАЭ, 2019. – 342 с.: ил, место издания ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, тезисы, с. 254-257 .

59. 2019 Implementation of microdosimetric models for calculating the relative biological efficiency of proton and carbon ion beams in the RTS&T code system A.A. Pryanichnikov, A.S. Simakov, M.A. Belikhin, F. N. Novoskoltsev, I.I. Degtyarev, E. V. Altukhova, Yu.V. Altukhov, R. Yu. Sunyukov в сборнике Book of abstracts of 4th International Symposium and International School for Young Scientists on “Physics, Engineering and Technologies for Bio-Medicine”, 2019, pp. 191-192, ISBN 978-5-7262-2613-2

60. 2019 РАЗВИТИЕ ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ Черняев А.П., Борщеговская П.Ю., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Нисимов С.У., Розанов В.В. в сборнике РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ, место издания Издательский отдел ОИЯИ г. Дубна г. Дубна, Московская область, тезисы, с. 161-163

61. 2019 Радиационная обработка охлажденной форели низкоэнергетичными электронами / Low-energy accelerated electron treatment on chilled trout Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатова В.С., Леонтьев В.А., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике Современные проблемы радиобиологии, радиоэкологии и агроэкологии: сборник докладов международной молодежной конференции, Обнинск, 3-4 октября 2019 г. Обнинск: ФГБНУ ВНИИРАЭ, 2019. – 342 с.: ил, место издания ФГБНУ ВНИИРАЭ, г. Обнинск, тезисы, с. 254-257

62. 2019 Разработка метода контроля распределения дозы в лучевой терапии на пучках фотонов и позитронов Синельников А.Г., Черняев А.П., Морозова

Е.П. в сборнике LXIX Международная конференция по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра «Фундаментальные проблемы ядерной физики, ядра у границ нуклонной стабильности, высокие технологии», посвященная Международному году Периодической таблицы Д. И. Менделеева, тезисы, с. 368

63. 2019 Status of Protom synchrotrons for proton therapy V.E. Balakin, A.I. Bazhan, V.A. Alexandrov, P.A. Lunev, A.A. Pryanichnikov, A.E. Shemyakov, A.I. Shestopalov в сборнике Book of abstracts of 4th International Symposium and International School for Young Scientists on “Physics, Engineering and Technologies for Bio-Medicine”, 2019, pp. 66-67, ISBN 978-5-7262-2613-2

64. 2019 Сравнительная оценка методик радиационной стерилизации Николаева Н.А., Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Краснов С.А., Мамаева С.Н. в сборнике Материалы Научно-практической конференции «ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ - 2019» 17-18 октября 2019 г., место издания Нижний Новгород, тезисы

65. 2019 Стандартизированный подход к проведению тотального облучения тела с использованием Томотерапии Логинова А.А., Товмасын Д.А., Черняев А.П., Кобызева Д.А., Нечеснюк А.В. в сборнике Тезисы. V Петербургский международный онкологический форум «Белые ночи 2019», место издания АНМО «ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ» Санкт-Петербург, тезисы, с. 135-136

66. 2019 ТЕХНОЛОГИЯ РАДИАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ С НИЗКОЙ ДОЗОЙ ПОГЛОЩЕНИЯ И ЕЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РОЗАНОВ В.В., НИКОЛАЕВА А.А., МАТВЕЙЧУК И.В., ЧЕРНЯЕВ А.П. в сборнике Материалы Научно-практической конференции «ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ - 2019» 17-18 октября 2019 г., место издания Нижний Новгород, тезисы

67. 2018 Numerical Modeling and Development of the Prototype of the Bragg Peak Position Detector Working in Real Time Mode for Hadron Therapy Facilities A.A. Pryanichnikov, A.S. Simakov, M.A. Belikhin, F. N. Novoskoltsev, I.I. Degtyarev, E. V. Altukhova, Yu.V. Altukhov, R. Yu. Sunyukov, M. Yu. Smetanin в сборнике Proceedings of 26th Russian Particle Accelerator Conference, Protvino, Russia, Oct 2018, pp. 220-221, ISBN: 978-3-95450-197-7, doi:10.18429/JACoW-RUPAC2018-TUPSA34

68. 2018 Verification of Modern Evaluated Nuclear Data Libraries on the Basis of Integral Experiments Using the RTS&T Code System A.A. Pryanichnikov, A.S. Simakov, M.A. Belikhin, F. N. Novoskoltsev, I.I. Degtyarev, E. V. Altukhova, Yu.V. Altukhov, R. Yu. Sunyukov в сборнике Proceedings of 26th Russian Particle

Accelerator Conference, Protvino, Russia, Oct 2018, pp. 401-403, ISBN: 978-3-95450-197-7, doi:10.18429/JACoW-RUPAC2018-WEPSB58

69. 2018 CHANGES IN CHARACTERISTICS OF BONE GRAFTS DURING RADIATION STERILIZATION Matveichuk I.V., Rozanov V.V., Chernyaev A.P., Litvinov Ju Ju в сборнике LXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE «NUCLEUS 2018». FUNDAMENTAL PROBLEMS OF NUCLEAR PHYSICS, ATOMIC POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES (LXVIII MEETING ON NUCLEAR SPECTROSCOPY AND NUCLEAR STRUCTURE). BOOK OF ABSTRACTS. July 2-6, 2018. Voronezh, Russia, место издания Saint-Petersburg, тезисы, с. 188

70. 2018 INVESTIGATION OF THE GAMMA QUANTA AND NEUTRONS FLUXES DURING THE MEDICAL ELECTRON ACCELERATOR OPERATION Lykova E.N., Zheltonozhskaya M.V., Chernyaev A.P. в сборнике LXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE «NUCLEUS 2018». FUNDAMENTAL PROBLEMS OF NUCLEAR PHYSICS, ATOMIC POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES (LXVIII MEETING ON NUCLEAR SPECTROSCOPY AND NUCLEAR STRUCTURE). BOOK OF ABSTRACTS. July 2-6, 2018. Voronezh, Russia, место издания Saint-Petersburg, тезисы, с. 227

71. 2018 MODELING OF POSITRON BEAM PRODUCTION FOR USING IN NUCLEAR MEDICINE Sinelnikov A.G., Chernyaev A.P., Morozova E.P. в сборнике LXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE «NUCLEUS 2018». FUNDAMENTAL PROBLEMS OF NUCLEAR PHYSICS, ATOMIC POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES (LXVIII MEETING ON NUCLEAR SPECTROSCOPY AND NUCLEAR STRUCTURE). BOOK OF ABSTRACTS. July 2-6, 2018. Voronezh, Russia, место издания Saint-Petersburg, тезисы, с. 212

72. 2018 PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT OF RADIATION TECHNOLOGIES IN RUSSIA Chernyaev A.P., Borshchegovskaya P.Yu, Lykova E.N., Varzar S.M., Zheltonozhskaya M.V. в сборнике LXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE «NUCLEUS 2018». FUNDAMENTAL PROBLEMS OF NUCLEAR PHYSICS, ATOMIC POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES (LXVIII MEETING ON NUCLEAR SPECTROSCOPY AND NUCLEAR STRUCTURE). BOOK OF ABSTRACTS. July 2-6, 2018. Voronezh, Russia, место издания Saint-Petersburg, тезисы, с. 41

73. 2018 PHOTOACTIVATION TECHNIQUE FOR DETERMINING OF <sup>10</sup>Be ACTIVITY IN REACTOR STRUCTURAL MATERIALS Zheltonozhskaya M.V., Zheltonozhsky V.A., Chernyaev A.P. в сборнике LXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE «NUCLEUS 2018». FUNDAMENTAL PROBLEMS OF



NUCLEAR PHYSICS, ATOMIC POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES (LXVIII MEETING ON NUCLEAR SPECTROSCOPY AND NUCLEAR STRUCTURE). BOOK OF ABSTRACTS. July 2-6, 2018. Voronezh, Russia, место издания Saint-Petersburg, тезисы, с. 228-228

74. 2018 RETRAINING OF EXPERTS FOR RADIATION THERAPY IN LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY Chernyaev A.P., Borshegovskaya P.Yu, Varzar S.M., Krusanov G.A., Lykova E.N., Bliznuk U.A., Zheltonozhskaya M.V., Nisimov S.U., Rozanov V.V. в сборнике LXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE «NUCLEUS 2018». FUNDAMENTAL PROBLEMS OF NUCLEAR PHYSICS, ATOMIC POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES (LXVIII MEETING ON NUCLEAR SPECTROSCOPY AND NUCLEAR STRUCTURE). BOOK OF ABSTRACTS. July 2-6, 2018. Voronezh, Russia, место издания Saint-Petersburg, тезисы, с. 244

75. 2018 THE IMPACT OF 1 MEV ELECTRON BEAM ON MICROBIOLOGICAL PARAMETERS OF CHILLED TROUT Chernyaev A.P., Bliznuk U.A., Borshegovskaya P.Yu, Studenikin F.R., Yurov D.S. в сборнике LXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE «NUCLEUS 2018». FUNDAMENTAL PROBLEMS OF NUCLEAR PHYSICS, ATOMIC POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES (LXVIII MEETING ON NUCLEAR SPECTROSCOPY AND NUCLEAR STRUCTURE). BOOK OF ABSTRACTS. July 2-6, 2018. Voronezh, Russia, место издания Saint-Petersburg, тезисы, с. 193

76. 2018 Nanostructure as biomarkers for the diagnosis of donor blood during long-term storage Sergunova V., Kozlova E., Chernysh A., Manchenko E. в сборнике The 4th edition of Nanotech France 2018 International Conference and Exhibition, место издания Paris, тезисы, с. 76

77. 2018 Reduction of methemoglobin to oxyhemoglobin under influence of nanoparticles of perfluorocarbon emulsion and cytoflavin Manchenko E., Kozlova E., Chernysh A., Sergunova V. в сборнике The 4th edition of Nanotech France 2018 International Conference and Exhibition, место издания Paris, тезисы, с. 75

78. 2018 Сравнительный анализ результатов численного моделирования и экспериментальных данных для пробега ионов углерода в гомогенных фантомах с использованием комплекса RTS&T А.А. Пряничников, А.С. Симаков, М.А. Белихин, И.И. Дегтярев, Ф.Н. Новоскольцев, Е.В. Алтухова, Ю.В. Алтухов, Р.Ю. Синюков, А.И. Блохин в сборнике Тезисы докладов научно-технической конференции "Нейтронно-физические проблемы атомной энергетики "НЕЙТРОНИКА-2018", стр. 20, ISBN 978-5-907108-06-6

79. 2018 Development of cone-beam 4DCT for proton therapy of moving tumors in sitting position: first experimental results M.A. Belikhin, A.A. Pryanichnikov,

A.E. Shemyakov, A.I. Shestopalov в сборнике Book of abstracts of 3rd International Symposium and International School for Young Scientists on “Physics, Engineering and Technologies for Bio-Medicine”, 2018, pp. 87-88

80. 2018 New modification of Protom patient positioning and immobilization system for proton therapy in lying position V.E. Balakin, M.A. Belikhin, A.A. Pryanichnikov, A.E. Shemyakov в сборнике Book of abstracts of 3rd International Symposium and International School for Young Scientists on “Physics, Engineering and Technologies for Bio-Medicine”, 2018, pp. 200-201

81. 2018 THE IMPACT OF X-RAY IRRADIATION ON THE SPROUTING OF POTATO TUBERS Ulyana Bliznyuk, Vanentina Avduhina, Polina Borshegovskaya, Elena Kondratieva, Felix Studenikin, Alexander Chernyaev в сборнике RAD-2018. SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH. BOOK OF ABSTRACTS, серия Conference RAD, место издания OHRID, MACEDONIA, тезисы, с. 266

82. 2018 Математическое моделирование температурного поля в костной ткани при гидродинамической резке Розанов В.В., Шутеев С.А., Матвейчук И.В. в сборнике ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2018. СЕКЦИЯ ФИЗИКИ. Сборник тезисов докладов / под ред. Н.Н. Сысоева, место издания Физический факультет МГУ Москва, тезисы, с. 61-63

83. 2018 THE ISOMERIC RATIOS OF THE  $^{133,135}\text{Xe}$  YIELD IN THE  $^{238}\text{U}$  PHOTOFISSION PRODUCTS Zheltonozhskaya M.V., Zheltonozhsky V.A., Savrasov A.V., Chernyaev A.P. в сборнике LXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE «NUCLEUS 2018». FUNDAMENTAL PROBLEMS OF NUCLEAR PHYSICS, ATOMIC POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES (LXVIII MEETING ON NUCLEAR SPECTROSCOPY AND NUCLEAR STRUCTURE). BOOK OF ABSTRACTS. July 2-6, 2018. Voronezh, Russia, место издания Saint-Petersburg, тезисы, с. 116

84. 2018 Воздействие пучка ускоренных электронов с энергией 1 МэВ на жизнеспособность бактерий в рыбной продукции Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатов В.С., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П., Юров Д.С. в сборнике Радиационные технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности: состояние и перспективы: сборник докладов международной научно-практической конференции, Обнинск, 26-28 сентября 2018 г, место издания ФГБНУ ВНИИРАЭ Обнинск, тезисы, с. 176-177

85. 2018 Изменение форм гемоглобина при действии на кровь различными физико-химическими факторами Черныш А.М., Козлова Е.К., Сергунова В.А., Манченко Е.А. в сборнике Всероссийская конференция с международным

участием "Жизнеобеспечение при критических состояниях", тезисы, с. 113-114

86. 2018 Моделирование детектора положения пика Брэгга в режиме реального времени для применения в протонной терапии А.А. Пряничников, М.А. Белихин в сборнике Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине», 2018, том 19, с. 75-79, ISBN 978-5-91304-860-8

87. 2018 ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТОКА ТОРМОЗНЫХ ФОТОНОВ И НЕЙТРОНОВ ПРИ РАБОТЕ МЕДИЦИНСКОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ ЖЕЛТОНОЖСКАЯ М.В., ЛЫКОВА ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВНА, ЧЕРНЯЕВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ в сборнике ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ, место издания Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева Нижний Новгород, тезисы, с. 107-108

88. 2018 Использование радиационного воздействия в процессе комбинированной стерилизации костных имплантатов Розанов В.В., Николаева А.А., Черняев А.П. в сборнике ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2018. СЕКЦИЯ ФИЗИКИ. Сборник тезисов докладов / под ред. Н.Н. Сысоева, место издания Физический факультет МГУ Москва, тезисы, с. 72-73

89. 2018 Исследование возможности использования СВСТ для проведения дозиметрического планирования лучевой терапии Лыкова Е.Н., Черняев А.П., Хромов С.С., Морозова Е.П. в сборнике XIX Межвузовская научная школа молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» (Москва, Россия, 26-27 ноября 2018), тезисы

90. 2018 Исследование ингибирования бактерий *escherichia coli* в рыбном фарше при воздействии пучком ускоренных электронов с энергией 1 МэВ Близняк У.А., Борщеговская П.Ю., Ипатов В.С., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П., Юров Д.С. в сборнике ЛОМОНОСОВ - 2018. Сборник тезисов XXV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, серия Физика, место издания Физический факультет МГУ, тезисы, с. 238-239

91. 2018 Компьютерное моделирование влияния локализации наночастиц-радиосенсибилизаторов на дозовое распределение в частице жидкокристаллической дисперсии ДНК Морозов К.В., Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Морозов В.Н., Колыванова М.А., Черняев А.П., Штиль А.А. в сборнике Труды XIX Международной научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике,

экологии и медицине», серия ISBN 978-5-91304-860-8, место издания Москва, том 19, тезисы, с. 147-148

92. 2018 Верификация мировых библиотек оцененных ядерных данных для (n,  $\gamma$ )-задач на основе базовых интегральных экспериментов в рамках программного комплекса RTS&T А.А. Пряничников, А.С. Симаков, И.И. Дегтярев, Ф.Н. Новоскольцев, Е.В. Алтухова, Ю.В. Алтухов, Р.Ю. Синюков, А.И. Блохин в сборнике Тезисы докладов научно-технической конференции "Нейтронно-физические проблемы атомной энергетики "НЕЙТРОНИКА-2018", стр. 16-17, ISBN 978-5-907108-06-6.

93. 2018 Компьютерное моделирование дозового распределения для случая облучения гамма-квантами  $^{60}\text{Co}$  ПЭГирированной наночастицы золота Морозов К.В., Морозов В.Н., Крусанов Г.А., Колыванова М.А., Черняев А.П. в сборнике XXV Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных по фундаментальным наукам «Ломоносов-2018». Секция «Физика», место издания Физический факультет МГУ, тезисы, с. 284

94. 2018 Модификации поверхности наночастицы - радиосенсибилизатора: дозиметрическая модель Морозов К.В., Белоусов А.В., Морозов В.Н., Крусанов Г.А., Колыванова М.А., Черняев А.П., Штиль А.А. в сборнике «Современные проблемы физики и технологий» VII Международная молодежная научная школа-конференция, 16 - 21 апреля 2018, серия Инженерно-физические технологии для биомедицины, место издания Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2018 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», том 2, тезисы, с. 97-98

95. 2018 ОЦЕНКА СТЕПЕНИ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗА СВИНЦОВОЙ ЗАЩИТОЙ Крусанов Г.А., Белоусов А.В., Черняев А.П. в сборнике Сборник аннотаций докладов Молодежной конференции по теоретической и экспериментальной физике МКТЭФ-2018, место издания НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ, Москва, тезисы, с. 63

96. 2018 Status of the Proton Therapy Complex Prometheus V.E. Balakin, A.I. Bazhan, V.A. Alexandrov, P.A. Lunev, A.A. Pryanichnikov, A.E. Shemyakov, A.I. Shestopalov в сборнике Proceedings of 26th Russian Particle Accelerator Conference, Protvino, Russia, Oct 2018, pp. 135-138, ISBN: 978-3-95450-197-7, doi:10.18429/JACoW-RUPAC2018-FRXMN03 .

97. 2018 Применение сканирующего пучка протонов для испытаний протонов на радиационную стойкость электронной компонентной базы и электронных модулей В.О. Сабуров, А.Н. Соловьёв, О.Ю. Голованова, М.В. Трошина, Е.И. Казаков, С.С. Дюженко, А.А. Лычагин, С.Е. Ульяненко, А.В.

Берлянд, В.А. Берлянд, К.В. Павлов, Ю.Е. Титаренко, А.О. Ахметов, А.А. Пряничников в сборнике Труды конференции молодых ученых "Перспективные направления в онкологии, радиобиологии и радиологии ", посвящённая памяти академика А.Ф. Цыба, стр. 31-33

98. 2018 Образовательные программы по профессиональной переподготовке медицинских физиков в МГУ имени М.В. Ломоносова Черняев А.П., Белоусов А.В., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Розанов В.В. в сборнике CARO 2018 Информационные материалы, место издания Ташкент/ Чимган, Узбекистан, тезисы, с. 19-20

99. 2018 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ Черняев А.П., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Истратов П.А. в сборнике ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ, место издания Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева Нижний Новгород, тезисы, с. 117-118

100. 2018 ПРИМЕНЕНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ АНТИМИКРОБНОЙ ОБРАБОТКИ Авдохина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Левин И.С., Ипатова В.С., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П., Юров Д.С. в сборнике ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ, место издания Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева Нижний Новгород, тезисы, с. 233-234

101. 2018 Развитие медицинской техники в России Черняев А.П., Белоусов А.В., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Варзарь С.М., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н., Розанов В.В. в сборнике CARO 2018 Информационные материалы, место издания Ташкент/ Чимган, Узбекистан, тезисы, с. 17-18

102. 2018 ФОТОАКТИВАЦИОННАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ  $^{10}\text{Be}$  В КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ АЭС Желтоножская М.В., Черняев А.П. в сборнике ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К ВНЕДРЕНИЮ, место издания Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева Нижний Новгород, тезисы, с. 193-194

103. 2017 Investigation of transfer factor for americium uptake from fuel particles into biomass of *Cladosporium cladosporioides* with radioadaptive properties Tatyana Tugay, Victor Zheltolnozhsky, Marina Zheltonozhskaya, Leonid Sadovnikov, Andrei Tugay в сборнике RAD 17: Fifth international conference on radiation and applications in various fields of research 12.06. - 16. 06. 2017, Budva,

Montenegro. Book of abstracts, серия Conference RAD, место издания RAD Association Niš, Serbia, том 2, тезисы, с. 392-392

104. 2017 Non-destructive method of  $^{90}\text{Sr}$  measurement in small animals Marina Zheltonozhskaya, Nadezhda Kulich, Alla Lipskaya, Alla Lipskaya, Dmitry Myznikov в сборнике RAD 17: Fifth international conference on radiation and applications in various fields of research 12.06. - 16. 06. 2017, Budva, Montenegro. Book of abstracts, серия Conference RAD, место издания RAD Association Niš, Serbia, том 2, тезисы, с. 394-394

105. 2017 Non-destructive method of  $\text{Sr-90}$  measurement in small animals Zheltonozhskaya M., Kulich N., Lipskaya A., Myznikov D. в сборнике RAD 17: Fifth international conference on radiation and applications in various fields of research 12.06. - 16. 06. 2017, Budva, Montenegro. Book of abstracts, серия Conference RAD, место издания RAD Association Niš, Serbia, том 2, тезисы

106. 2017 Ceramic Nanoparticles as Radiosensitizers for Monochromatic Radiation Therapy: Calculated Comparative Efficacy Morozov V.N., Belousov A.V., Krusanov G.A., Kolyvanova M.A., Krivoshapkin P.V., Vinogradov V.V., Chernyaev A.P., Shtil A.A. в сборнике Book of abstracts of the 1st International school-conference for young researchers “Smart nanosystems for translation medicine”, место издания St. Petersburg, Russia, тезисы, с. 35-36

107. 2017 Pegylation Modulates the Spectrum of Secondary Electrons Upon Irradiation of Gold Nanoparticles: a Monte-Carlo Calculation Morozov V.N., Belousov A.V., Krusanov G.A., Kolyvanova M.A., Chernev A.P., Shtil A.A. в сборнике Physics, Engineering and Technologies for Biomedicine. The 2nd International Symposium October 10-14, 2017: Book of Abstracts. oscow MEPHI, 2017, место издания National Research Nuclear University MEPHI Moscow, Russia, тезисы, с. 299-300

108. 2017 Научно-методические основы оптимизации технологии изготовления костных имплантатов Лекишвили М.В., Матвейчук И.В., Розанов В.В., Литвинов Ю.Ю. в сборнике Материалы VII Всероссийского симпозиума с международным участием: «Актуальные вопросы тканевой и клеточной трансплантологии». г. Астрахань 27-28 апреля 2017 года, место издания Астраханский госмедуниверситет г. Астрахань г. Астрахань, том 1, тезисы, с. 5-8

109. 2017 Современные подходы к определению композиционного состава костной ткани Поляков Н.А., Матвейчук И.В., Краснов В.В., Литвинов Ю.Ю., Розанов В.В. в сборнике Материалы VII Всероссийского симпозиума с международным участием: «Актуальные вопросы тканевой и клеточной трансплантологии». г. Астрахань 27-28 апреля 2017 года, место издания

Астраханский госмедуниверситет г. Астрахань г. Астрахань, том 1, тезисы, с. 52-54

110. 2017 V.E. Balakin, M.A. Belikhin, A.A. Pryanichnikov, A.E. Shemyakov, N.S. Strelnikova, Clinical Application of New Immobilization System in Seated Position for Proton Therapy, в сборнике Book of abstracts of 2nd International Symposium and International School for Young Scientists on "Physics, Engineering and Technologies for Bio-Medicine", 2017, pp. 352-353

111. 2017 Перфторан и эритроциты Черныш А.М., Козлова Е.К., Сергунова В.А., Манченко Е.А., Гудкова О.Е. в сборнике XIX Всероссийская конференция "Жизнеобеспечение при критических состояниях", место издания Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии Москва, тезисы, с. 71

112. 2017 Problems of AFM measurements of native blood cells membranes Young's modulus and interpretation of the results Sergunova V., Manchenko E., Chernyaev A., Kozlov A. в сборнике AFM Biomed Conference, место издания Krakow, тезисы, с. 129

113. 2017 ВОЗДЕЙСТВИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КИНЕТИКУ ПРОРАСТАНИЯ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Бусленко А.В., Еланский С.Н., Илюшин А.С., Кондратьева Е.Г., Левин И.С., Сеницын А.П., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике Ломоносовские чтения - 2017. Секция физики. Сборник тезисов докладов, место издания Физический факультет МГУ Москва, тезисы, с. 75-79

114. 2017 ВОЗДЕЙСТВИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КИНЕТИКУ ПРОРАСТАНИЯ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Бусленко А.В., Еланский С.Н., Илюшин А.С., Кондратьева Е.Г., Левин И.С., Сеницын А.П., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике Международный научный форум «Ядерная наука и технологии», посвященный 60-летию Института ядерной физики (11-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика»; Международная конференция «Ядро-2017», серия ISBN 978-601-06-4394-9, место издания РГП ИЯФ, г. Алматы, том 1, тезисы, с. 378

115. 2017 Возбуждение  $^{180m}\text{Ta}$  позитронами с граничной энергией 0,65 МэВ Желтоножская М.В., Желтоножский В.А., Лыкова Е.Н., Черняев А.П. в сборнике Международный научный форум «Ядерная наука и технологии», посвященный 60-летию Института ядерной физики (11-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика»; Международная конференция «Ядро-2017», серия ISBN 978-601-06-4394-9, место издания РГП ИЯФ, г. Алматы, том 1, тезисы, с. 161

116. 2017 Возбуждение  $180\text{m}^{\wedge}\text{Ta}$  позитронами с граничной энергией 0,65 МэВ Желтоножская М.В., Желтоножский В.А., Лыкова Е.Н., Черняев А.П. в сборнике Abstracts 11th International Conference "Nuclear and Radiation Physics" Nucleus 2017(12-15 Sept.2017 Almaty,Kazakhstan), место издания Almaty, republic of Kazakhstan, тезисы
117. 2017 Вопросы подготовки кадров в области медицинской физики в МГУ имени М.В. Ломоносова Черняев А.П., Белоусов А.В., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Варзарь С.М., Розанов В.В., Крусанов Г.А., Николаева А.А. в сборнике Радиобиологические основы лучевой терапии: материалы международной конференции, место издания Обнинск: МРНЦ им. Цыба - филиал ФГБУ "НМИРЦ" Минздрава России Обнинск: МРНЦ им. Цыба - филиал ФГБУ "НМИРЦ" Минздрава России, тезисы, с. 194-195
118. 2017 ИЗМЕНЕНИЕ ОБЭ ПУЧКОВ ПРОТОНОВ С ГЛУБИНОЙ ПРОНИКНОВЕНИЯ Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в сборнике Методы компьютерной диагностики в биологии и медицине – 2017 : Материалы Всерос. школы-семинара, место издания Изд-во Саратовский источник Саратов, тезисы, с. 54-56
119. 2017 ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АННИГИЛЯЦИОННЫХ ФОТОНОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЗЫ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ Варзарь С.М., Лыкова Е.Н., Морозова Е.П., Синельников А.Г., Черняев А.П. в сборнике Международный научный форум «Ядерная наука и технологии», посвященный 60-летию Института ядерной физики (11-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика»; Международная конференция «Ядро-2017», серия ISBN 978-601-06-4394-9, место издания РГП ИЯФ, г. Алматы, том 1, тезисы, с. 382
120. 2017 Изменение в спектре вторичных частиц в результате модификации поверхности наночастицы глюкозой под действием  $60\text{Co}$  Колыванова М.А., Белоусов А.В., Морозов В.Н., Крусанов Г.А., Черняев А.П., Штиль А.А. в сборнике Перспективные направления в онкологии, радиобиологии и радиологии: материалы III конференции молодых ученых, посвященной памяти академика А.Ф. Цыба, серия ISBN 978-5-901968-30-7, место издания МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России Обнинск, тезисы, с. 81-82
121. 2017 Изменение количества мезофильных аэробных, факультативно-анаэробных микроорганизмов и бактерий в охлажденной форели при облучении ускоренными электронами с энергией 1 МэВ Черняев А.П., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Студеникин Ф.Р., Юров Д.С. в сборнике Труды XVIII Межвузовской научной школы "Концентрированные потоки



энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине", место издания Издательство "КДУ" Москва, тезисы, с. 110-114

122. 2017 Измерение  $^{90}\text{Sr}$  спектроскопическим методом Желтоножская М.В., Черняев А.П. в сборнике Труды XVIII Межвузовской научной школы "Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине", место издания Издательство "КДУ" Москва, тезисы, с. 106-109

123. 2017 Изучение поведения радионуклидов вблизи Объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС Бондарьков Д.М., Кулич Н.В., Желтоножская М.В., Черняев А.П. в сборнике Международный научный форум «Ядерная наука и технологии», посвященный 60-летию Института ядерной физики (11-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика»; Международная конференция «Ядро-2017», серия ISBN 978-601-06-4394-9, место издания РГП ИЯФ, г. Алматы, том 1, тезисы, с. 313

124. 2017 Инновационное развитие радиационной технологии стерилизации костных имплантатов Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Никитина З.К., Гордонова И.К., Литвинов Ю.Ю., Лыкова Е.Н. в сборнике Радиобиология: вызовы XXI века. Материалы международной научной конференции, посвященной 30-летию института радиобиологии НАН Беларуси (27-30 сентября 2017 г.), серия ISBN 978-985-506-969-1, место издания Гомельский государственный медицинский университет г. Гомель, тезисы, с. 155-157

125. 2017 Исследование взаимодействия почвенных микрогрибов чернобыльского происхождения с топливосодержащими материалами Желтоножская М.В., Желтоножский В.А., Тугай А.В., Тугай Т.И., Черняев А.П. в сборнике Международный научный форум «Ядерная наука и технологии», посвященный 60-летию Института ядерной физики (11-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика»; Международная конференция «Ядро-2017», серия ISBN 978-601-06-4394-9, место издания РГП ИЯФ, г. Алматы, том 1, тезисы, с. 310

126. 2017 Исследование возможности совмещения лучевой терапии и диагностики с использованием позитронов Черняев А.П., Синельников А.Г., Морозова Е.П. в сборнике Радиобиологические основы лучевой терапии: материалы международной конференции, место издания Обнинск: МРНЦ им. Цыба - филиал ФГБУ "НМИРЦ" Минздрава России Обнинск: МРНЦ им. Цыба - филиал ФГБУ "НМИРЦ" Минздрава России, тезисы, с. 113

127. 2017 Исследование новых источников для брахитерапии Белоусов А.В., Борщеговская П.Ю., Крусанов Г.А., Лыкова Е.Н., Черняев А.П. в сборнике Материалы Международной научно-практической конференции "Ядерная

медицина и лучевая терапия: современное состояние и ближайшие перспективы" (7 декабря 2017), место издания Москва, тезисы, с. 8

128. 2017 Комбинированная стерилизация костных имплантатов Розанов В.В., Николаева А.А., Черняев А.П., Матвейчук И.В. в сборнике Радиобиологические основы лучевой терапии: материалы международной конференции, серия ISBN 978-5-901968-27-7, место издания МРНЦ им. Цыба - филиал ФГБУ "НМИРЦ" Минздрава России Обнинск: г. Обнинск, тезисы, с. 38

129. 2017 МОДЕЛИРОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ПУЧКОВ ФОТОНОВ Поподько А.И., Черняев А.П. в сборнике Новые информационные технологии в медицине, биологии, фармакологии и экологии. Материалы Международной конференции. Под редакцией Е.Л. Глориозова. 2017, место издания Общество с ограниченной ответственностью "Институт новых информационных технологий" Москва, тезисы, с. 24-29

130. 2017 МОДЕЛИРОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФОТОНОВ С ВЕЩЕСТВОМ Поподько А.И., Черняев А.П. в сборнике Международный научный форум «Ядерная наука и технологии», посвященный 60-летию Института ядерной физики (11-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика»; Международная конференция «Ядро-2017», серия ISBN 978-601-06-4394-9, место издания РГП ИЯФ, г. Алматы, том 1, тезисы, с. 126

131. 2017 Метод Монте-Карло в расчете радиосенсибилизирующего действия наночастиц золота в комбинации с протонным излучением Морозов В.Н., Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Колыванова М.А., Черняев А.П., Штиль А.А., Самойлов А.С. в сборнике Материалы Международной научно-практической конференции "Ядерная медицина и лучевая терапия: современное состояние и ближайшие перспективы" (7 декабря 2017), место издания Москва, тезисы, с. 19

132. 2017 Методические подходы к определению поглощенной дозы, получаемой костным имплантатом при радиационной стерилизации Розанов В.В., Николаева А.А., Черняев А.П., Матвейчук И.В., Белоусов А.В., Юров Д.С., Юров Д.С. в сборнике Радиобиологические основы лучевой терапии: материалы международной конференции, серия ISBN 978-5-901968-27-7, место издания МРНЦ им. Цыба - филиал ФГБУ "НМИРЦ" Минздрава России Обнинск: г. Обнинск, тезисы, с. 39-40

133. 2017 Двухлетний опыт работы комплекса протонной терапии "Прометеус" в клинических условиях В.Е. Балакин, А.Е. Шемяков, В.В. Сокунов, А.А. Пряничников, Н.С. Стрельникова, Т.А. Белякова в сборнике

Материалы конференции 1 Международная научно-практическая конференция «Ядерная медицина и лучевая терапия», стр. 7-8

134. 2017 Методы определения поглощенной дозы, получаемой костным имплантатом при радиационной стерилизации Розанов В.В., Николаева А.А., Черняев А.П., Матвейчук И.В., Белоусов А.В., Юров Д.С. в сборнике Международный научный форум «Ядерная наука и технологии», посвященный 60-летию Института ядерной физики (11-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика»; Международная конференция «Ядро-2017», серия ISBN 978-601-06-4394-9, место издания РГП ИЯФ, г. Алматы, том 1, тезисы, с. 384

135. 2017 Модернизация радиационных методов стерилизации биоимплантатов Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Никитина З.К., Гордонова И.К., Литвинов Ю.Ю., Лыкова Е.Н. в сборнике Международный научный форум «Ядерная наука и технологии», посвященный 60-летию Института ядерной физики (11-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика»; Международная конференция «Ядро-2017», серия ISBN 978-601-06-4394-9, место издания РГП ИЯФ, г. Алматы, том 1, тезисы, с. 383

136. 2017 Верификация мировых библиотек оцененных ядерных данных на основе базовых интегральных экспериментов в рамках программного комплекса RTS&T А.А. Пряничников, А.С. Симаков, И.И. Дегтярев, Ф.Н. Новоскольцев, Е.В. Алтухова, Ю.В. Алтухов, Р.Ю. Синюков, А.И. Блохин в сборнике Тезисы докладов научно-технической конференции "Нейтронно-физические проблемы атомной энергетики "НЕЙТРОНИКА-2017", стр. 29, ISBN 978-5-906512-95-6

137. 2017 Численное моделирование положения пика Брэгга в режиме реального времени на основе регистрации мгновенного гамма-излучения в ортогональном направлении для применения в адронной терапии А.А. Пряничников, А.С. Симаков, И.И. Дегтярев, Ф.Н. Новоскольцев, Е.В. Алтухова, Ю.В. Алтухов, Р.Ю. Синюков в сборнике Тезисы докладов научно-технической конференции "Нейтронно-физические проблемы атомной энергетики "НЕЙТРОНИКА-2017", стр. 21-22, ISBN 978-5-906512-95-6

138. 2017 Образовательная программа профессиональной переподготовки кадров для отделений лучевой терапии, разработанная на физическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова Черняев А.П., Борщegovская П.Ю., Белоусов А.В., Близнюк У.А., Варзарь С.М., Крусанов Г.А., Лыкова Е.Н., Желтоножская М.В., Коропченко Н.В., Нисимов С.У., Истратов П.А. в сборнике Труды XVIII межвузовской научной школы молодых специалистов "Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике,

экологии и медицине, место издания Университетская книга Москва, тезисы, с. 151-156

139. 2017 Development of the experimental setup for determination of nanoparticles sizes by nanotracing Shalaev P.V., Dolgushin S.A., Odintsova E.S., Tereshchenko S.A. В книге: Pulsed Lasers and Laser Applications - "AMPL-2017". Abstracts of XIII International Conference. 2017. С. 103.

140. 2017 Clinical Experience of Treatment of Head and Neck Cancer Patients in a Seated Position in Case of Proton Therapy Alexander Pryanichnikov, Aleksandr Shemyakov, Nataliia Strelnikova в сборнике Proceedings of the 4th Annual Conference of the Particle Therapy Cooperative Group North America (PTCOG-NA), 2017 International Journal of Particle Therapy, p.67., DOI 10.14338/IJPT.18-PTCOG-2.1

141. 2017 Multiplexed measurement systems with coded apertures Antakov M., Fedorov G., Tereshchenko S. В книге: Physics, Engineering and Technologies for Biomedicine. The 2nd International Symposium: book of Abstracts. National Research Nuclear University MEPHI. 2017. С. 134-135.

142. 2017 Solid angle fraction in positron emission tomography Lysenko A., Tereshchenko S. В книге: Physics, Engineering and Technologies for Biomedicine. The 2nd International Symposium: book of Abstracts. National Research Nuclear University MEPHI. 2017. С. 254-255.

143. 2017 Ionization-emission processes in a near-electrode plasma of high voltage air spark A.V. Agafonov, I.S. Baidin, A.V. Oginov, A.A. Pryanichnikov, A.A. Rodionov, K.V. Shpakov в сборнике Book of Abstracts of XXXII International conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (IEFM2017), p. 371, 2017, ISBN 978-5-7558-0587-2

144. 2017 Опыт разработки программы профессиональной переподготовки кадров для отделений лучевой терапии в МГУ имени М.В. Ломоносова Черняев А.П., Белоусов А.В., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Варзарь С.М., Розанов В.В., Крусанов Г.А. в сборнике Радиобиологические основы лучевой терапии: материалы международной конференции, место издания Обнинск: МРНЦ им. Цыба - филиал ФГБУ "НМИРЦ" Минздрава России Обнинск: МРНЦ им. Цыба - филиал ФГБУ "НМИРЦ" Минздрава России, тезисы, с. 192-193

145. 2017 Эмиссионные и ионизационные процессы в приэлектродной плазме атмосферного разряда А.В. Агафонов, И.С. Байдин, А.В. Огинов, А.А. Прянничников, А.А. Родионов, К.В. Шпаков в сборнике Сборник тезисов XLIV Международной (Звенигородской) конференции по физике плазмы и УТС, стр. 243, Москва, , ISBN 978-5-9903264-7-7

146. 2017 Оценка фактора увеличения дозы фотонного излучения при использовании наночастиц золота Белоусов А.В., Морозов В.Н., Крусанов Г.А., Колыванова М.А., Черняев А.П., Штиль А.А. в сборнике Материалы Всероссийской школы-семинара «Методы компьютерной диагностики в биологии и медицине -2017», серия ISBN 978-5-91879-741-9, место издания Саратовский источник Саратов, тезисы, с. 144-146
147. 2017 ПОГЛОЩЕННАЯ В ТОНКИХ СЛОЯХ ДОЗА ОТ ИНКОРПОРИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЯЖЕЛЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в сборнике Методы компьютерной диагностики в биологии и медицине – 2017 : Материалы Всерос. школы-семинара, место издания Изд-во Саратовский источник Саратов, тезисы, с. 98-101
148. 2017 Радиационная обработка продуктов питания Авдюхина В.М., Белоусов А.В., Близнюк У.А., Бусленко А.В., Борщеговская П.Ю., Илюшин А.С., Крусанов Г.А., Левин И.С., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике ЛОМОНОСОВ - 2017. Сборник тезисов XXIV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Секция "Физика", место издания Издательский отдел физического факультета МГУ Москва, тезисы, с. 72-75
149. 2017 Радиосенсибилизирующее действие наночастиц золота при облучении плазмидной ДНК в растворе Морозов В.Н., Колыванова М.А., Салпагаров М.Х., Ильин М.А., Багова С.З., Штиль А.А., Черняев А.П. в сборнике Материалы XI Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов "Радиология-2017", место издания «МЕДИ Экспо» Москва, тезисы, с. 257-257
150. 2017 Формирование спектра вторичного излучения при модификации поверхности наночастиц золота Морозов В.Н., Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Колыванова М.А., Черняев А.П., Штиль А.А. в сборнике Успехи молекулярной онкологии. Материалы III Всероссийской конференции по молекулярной онкологии, 6-8 декабря 2017 г., Москва, место издания АБВ-пресс Москва, том 4, тезисы, с. 83-84
151. 2017 ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРСОНАЛЬНОГО ЭКВИВАЛЕНТА ДОЗЫ ФОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в сборнике Ломоносовские чтения - 2017. Секция физики. Сборник тезисов докладов, место издания Физический факультет МГУ Москва, тезисы, с. 73-75
152. 2016 ИЗМЕНЕНИЕ СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ ФАКТОРА КАЧЕСТВА С ГЛУБИНОЙ ПРОНИКНОВЕНИЯ ФОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в сборнике ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

- 2016. СЕКЦИЯ ФИЗИКИ. Сборник тезисов докладов, место издания М., Физический факультет МГУ, тезисы, с. 63-65
153. 2016 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПРОРАСТАНИЯ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Еланский С.Н., Илюшин А.С., Левин И.С., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике 66 Международная конференция по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2016". Тезисы докладов. 11-14 октября 2016 г. Саров, место издания ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" Саров, тезисы, тезисы, с. 170-171
154. 2016 ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЗИТРОНОВ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ Черняев А.П., Коков К.В. в сборнике 66 Международная конференция по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2016". Тезисы докладов. 11-14 октября 2016 г. Саров, место издания ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" Саров, тезисы, тезисы, с. 188-189
155. 2016 Изменение кинетики прорастания клубней картофеля после воздействия рентгеновского излучения Авдюхина В.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Илюшин А.С., Левин И.С., Студеникин Ф.Р., Черняев А.П. в сборнике Сборник тезисов докладов научной конференции "ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ", Секция физики, место издания Издательский отдел физического факультета МГУ Москва, тезисы, с. 65-69
156. 2016 Application of vector approach for the analysis of functional reserves of the organism Severin A.E., S Yu Kasyanov A.E., Torshin V.I., Sushkova L.T., Batotsyrenova T.E., Rozanov V.V. в сборнике Proceedings of the 12th Russian-German Conference on Biomedical Engineering. – Suzdal.: VISU, серия ISBN 978-5-905527-12-8, место издания Vladimir State University г.Владимир, тезисы, с. 138-139
157. 2016 Методика метрологического обеспечения радиационной стерилизации биоимплантов Черняев А.П., Розанов В.В., Николаева А.А., Белоусов А.В., Юров Д.С. в сборнике Труды XVII Межвузовской научной школы "Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине". ISBN 978-5-91304-566-8, место издания Университетская книга Москва, том 78, тезисы, с. 103-104
158. 2016 Инновационные методы стерилизации образцов растительного и животного происхождения Розанов В.В., Матвейчук И.В., Литвинов Ю.Ю., Сидельников А.Н. в сборнике Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Биологические особенности лекарственных и ароматических растений и их роль в медицине»,

посвященной 85-летию ФГБНУ ВИЛАР, серия ISBN 978-5-9243-0281-2, место издания Щербинская типография г. Москва, тезисы, с. 412-416

159. 2016 Nonlinear optical properties of composite biosolders based on single-walled carbon nanotubes Savelyev M.S., Gerasimenko A.Y., Ickitidze L.P., Podgaetsky V.M., Tereshchenko S.A. В книге: XV INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTEGRANULAR AND INTERPHASE BOUNDARIES IN MATERIALS (iib-2016). Book of abstracts. 2016. С. 193

160. 2016 Инновационные подходы к объективной регистрации состояния поверхности и объемов образцов растений и биологических тканей Литвинов Ю.Ю., Матвейчук И.В., Розанов В.В. в сборнике Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Биологические особенности лекарственных и ароматических растений и их роль в медицине», посвященной 85-летию ФГБНУ ВИЛАР, серия ISBN 978-5-9243-0281-2, место издания Щербинская типография г. Москва, тезисы, с. 395-399

161. 2016 НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ КОМБИНИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ Розанов В.В., Матвейчук И.В., Литвинов Ю.Ю., Черняев А.П., Николаева А.А. в сборнике 66 Международная конференция по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2016". Тезисы докладов. 11-14 октября 2016 г. Саров, место издания ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" Саров, тезисы, тезисы, с. 185-186

162. 2016 ПОИСК НОВЫХ РАДИОНУКЛИДОВ ДЛЯ БРАХИТЕРАПИИ Черняев А.П., Белоусов А.В., Белянов А.А. в сборнике 66 Международная конференция по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2016". Тезисы докладов. 11-14 октября 2016 г. Саров, место издания ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" Саров, тезисы, тезисы, с. 187-188

163. 2016 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ПРИ ФОТОННОМ ОБЛУЧЕНИИ Белоусов А.В., Крусанов Г.А., Черняев А.П. в сборнике 66 Международная конференция по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "Ядро-2016". Тезисы докладов. 11-14 октября 2016 г. Саров, место издания ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" Саров, тезисы, тезисы, с. 172-173

164. 2016 Исследование variability сердечного ритма при дыхании газовыми смесями с различным содержанием кислорода и углекислого газа для оценки функционального состояния организма инцизии Северин А.Е., Розанов В.В., Торшин В.И., Семенов Ю.Н., Северина Е.А., Зубова О.М. в сборнике 12-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ'2016») – Владимир-

Суздаль, Россия, Доклады, серия ISBN 978-905527-13-5, место издания ООО "Графика" г.Александров, том 2, тезисы, с. 249-250

165. 2016 Развитие реабилитационных программ для участников образовательного процесса в условиях университетского санатория-профилактория Зубова О.М., Адамян А.А., Розанов В.В., Северин А.Е. в сборнике Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне (ГТО)» и массовый спорт в системе здорового образа жизни населения : материалы междунар. науч. - практ. конф. 10 – 12 окт. 2016 г., Владимир [Электронный ресурс], серия ISBN 978-5-9984-0749-9, место издания Изд-во ВлГУ г.Владимир, тезисы, с. 94-96

166. 2016 Температурные поля на поверхности нативной костной ткани после гидродинамической инцизии Розанов В.В., Матвейчук И.В., Шутеев С.А. в сборнике 12-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ'2016)» – Владимир-Суздаль, Россия, Доклады, серия ISBN 978-905527-13-5, место издания ООО "Графика" г.Александров, том 2, тезисы, с. 114-116