

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Хоменко Ирины Анатольевны
«Новые методы получения медицинских радиоизотопов лантана»

1. Ф.И.О.: Желтоножская Марина Викторовна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 1.5.1. Радиобиология

Первое место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра физики ускорителей и радиационной медицины

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, с2

Тел.:

E-mail:

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына (НИИЯФ МГУ), Отдел ядерно-физических методов в медицине и промышленности

Должность: ведущий инженер

Адрес места работы: 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, с2

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Zheltonozhskaya M. V., Remizov P. D., Lenivkin M. V., Kuzmenkov A.A., Khankin V. V., Chernyaev A.P. Study of the possibility of producing rhenium medical isotopes at electron accelerators // The European Physical Journal Special Topics, 2026. – Vol. 235. – № 4. – P. 1405-1412. DOI: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-026-02164-7>
2. Zheltonozhskaya M. V., Adoniev S. R., Smakotin A. A., Budanov M. V., Chernyaev A. P., Shemyakov A.E., Akulinichev S. V. Study of nuclear reaction cross-sections on natural scandium at a proton beam energy of 160MeV // International Journal of Modern Physics E, 2026. – Vol. 35. – № 5. – P. 2641005. DOI: <https://doi.org/10.1142/S0218301326410053>
3. Zheltonozhskaya M. V., Remizov P. D., Chernyaev A. P., Iyatsenko V. N. 89Zr production with electron accelerators by irradiating molybdenum // Radiation Physics and Chemistry, 2024. – Vol. 224. – P. 112082. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2024.112082>
4. Желтоножская М. В., Черняев А. П., Ремизов П. Д., Юсюк Д. А. Современные способы получения медицинского радионуклида ¹⁷⁷Lu // Российские нанотехнологии, 2023. – Т. 18. – № 4. – С. 495–503. EDN: [RYVHUW](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110871)
5. Zheltonozhskaya M. V., Remizov P. D., Chernyaev A. P. Study of photonuclear reactions with the alpha particles' emission on zirconium, niobium, and molybdenum // Applied Radiation and Isotopes, 2023. – Vol. 199. – P. 110871. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110871>

2. Ф.И.О.: Пшеничнов Игорь Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.16 Физика атомного ядра и элементарных частиц

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук (ИЯИ РАН), Отдел экспериментальной физики, Лаборатория релятивистской ядерной физики

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 108840, Россия, г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая, вл. 27

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Savenkov S. D., Svetlichnyi A. O., **Pshenichnov I. A.** Parametrization of dose profiles of therapeutic minibeam of protons, ^4He , ^{12}C , and ^{16}O // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 2025. – Vol. 559. – P. 165604. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2024.165604>
2. Svetlichnyi A. O., Savenkov S. D., Nepeivoda R., **Pshenichnov I. A.** Peeling away surface neutrons from ^{209}Bi in asymmetric collisions // International Journal of Modern Physics E, 2024. – Vol. 33. – P. 2441027. DOI: <https://doi.org/10.1142/S0218301324410271>
3. Svetlichnyi A. O., Savenkov S. D., **Pshenichnov I. A.** Calculations of the Cell Survival Rate after Irradiating with Minibeams of Protons and ^{12}C // Physics of Particles and Nuclei Letters, 2025. – Vol. 22. – P. 1191–1194. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1547477125701444>
4. **Pshenichnov I. A.**, Dmitrieva U. A., Savenkov S. D., Svetlichnyi A. O. Proton and Carbon-Ion Minibeam Therapy: From Modeling to Treatment // Physics of Particles and Nuclei, 2024. – Vol. 55. – P. 929–934. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1063779624700606>
5. Dmitrieva U. A., **Pshenichnov I. A.** Production of Various Elements in Ultraperipheral ^{208}Pb – ^{208}Pb Collisions at the LHC // Physics of Particles and Nuclei Letters, 2023. – Vol. 20. – P. 1228–1231. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1547477123050266>

3. Ф.И.О.: Красикова Раиса Николаевна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.14. Радиохимия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мозга человека имени Н.П. Бехтерева Российской академии наук, Лаборатория направленной внутримозговой доставки препаратов

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 197022, Россия, Санкт-Петербург, улица Академика Павлова, 12А

Тел.:

E-mail:

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», химический факультет, кафедра радиохимии,

Должность: инженер-исследователь

Адрес места работы: 198504, Россия, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский проспект, дом 26, Институт химии СПбГУ

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Fedorova O. S., **Krasikova R. N.** Small Molecules Labeled with Fluorine-18 as Inhibitors of Fibroblast Activation Protein (FAP) for PET Imaging of Tumors // Radiochemistry, 2025. – Vol. 67. – № 6. – P. 785–806. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1066362225060025>
2. **Krasikova R. N.**, Biragova Y. V., Smirnov I. V. Yttrium-90: Application in Nuclear Medicine and Production in Radionuclide Generators // Radiochemistry, 2025. – Vol. 67. – № 5. – P. 575–589. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1066362225050017>
3. Vaulina D. D., Kuznetsova O. F., Orlovskaya V. V., Fedorova O. S., **Krasikova R. N.** Automated Synthesis of [N-Methyl-¹¹C]choline, Radiopharmaceutical for Tumor Imaging by PET // Radiochemistry, 2024. – Vol. 66. – № 4. – P. 506–513. DOI: <https://doi.org/10.1134/S106636222404012X>
4. **Krasikova R. N.** Fluorine-18 or Gallium-68: The Perspective of PET Radiochemist // Radiochemistry, 2023. – Vol. 65. – № 2. – P. 158–176. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1066362223020030>
5. Fedorova O. S., Viktorov N. B., Vaulina D. D., **Krasikova R. N.** One-Pot Radiosynthesis of [¹⁸F]Anle138b—5-(3-Bromophenyl)-3-(6-[¹⁸F]fluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)-1H-pyrazole—A Potential PET Radiotracer Targeting α -Synuclein Aggregates // Molecules, 2023. – Vol. 28. – № 6. – P. 2732. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules28062732>

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.9

Л.А. Осминкина

Подпись, печать