

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации
Фуркиной Екатерины Борисовны

На тему: «Получение радионуклидов медицинского назначения ^{186}Re и ^{161}Tb »

Специальность: 1.4.1. – Неорганическая химия, 1.4.13. – Радиохимия

Полное наименование организации	Объединенный институт ядерных исследований
Организационно-правовая форма	Межправительственные международные научные организации
Ведомственная принадлежность	Международная межправительственная научно-исследовательская организация
Сокращенное наименование	ОИЯИ
Веб-сайт	http://www.jinr.ru/
Почтовый адрес с индексом	ул. Жолио-Кюри, 6, г. Дубна, Московская обл., Россия, 141980
Телефон	+7 (496) 216-50-59
Адрес электронной почты	post@jinr.ru
Руководитель организации: ФИО, степень, звание, должность	Трубников Григорий Владимирович, доктор физико-математических наук, академик РАН, директор ОИЯИ
Сведения о лице, утвердившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность	Дмитриев Сергей Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор, вице-директор ОИЯИ
Сведения о лице, составившем отзыв: ФИО, степень, звание, должность, структурное подразделение Адрес электронной почты	Апель Павел Юрьевич, доктор химических наук, начальник Центра прикладной физики Лаборатории ядерных реакций apel@jinr.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):

1. A.S. Madumarov, N.V. Aksenov, G.A. Bozhikov, A.A. Astakhov, Y.V. Albin, M. Bulavin, E. Shabalin, S.N. Dmitriev. Study of Activation Cross Sections of Double Neutron Capture Reaction on ^{193}Ir for the Reactor Production Route of Radiotherapeutic $^{195\text{m}}\text{Pt}$. Nuclear Medicine and Biology, 134–135, 108928 (2024).
2. F.A. Rasulovaa, N.V. Aksenov, S.I. Alekseev, S.S. Belyshev, I. Chuprakov, N.Yu. Fursova, A.S. Madumarov, J.H. Khushvaktov, A.A. Kuznetsov, B.S. Yuldashev. Photonuclear

reactions on the stable isotopes of selenium at bremsstrahlung end-point energies of 10-23 MeV. Chinese physics C 48, 2, 024002 (2024), DOI: 10.1088/1674-1137/ad11e4.

3. N.M. Chiera, N.V. Aksenov, Y.V. Albin, A.Y. Bodrov, G.A. Bozhikov, I. Chuprakov, S.N. Dmitriev, R. Dressler, R. Eichler, B. Kraus, A.S. Madumarov, D. Piguët, A.V. Sabelnikov, A. Vögele, Y. Wittwer, P. Steinegger. Observation of a volatile astatine hydroxide species in online gas-adsorption thermochromatography experiments. Molecular Physics, e2272685 (2023), DOI: 10.1080/00268976.2023.2272685.

4. Filosofov, D.V., Baimukhanova, A.E., Kurakina, E.S. Karaivanov D.V., Velichkov A.I., Radchenko V.I., Yakushev E.A. Radiochemical Investigations for Radiopharmaceutical Nuclear Medicine at JINR Laboratory of Nuclear Problems. // Phys. Part. Nuclei – 2023 – V. 54 – Pp. 321–363.

5. E.S. Kurakina, L. Wharton, C. Hoehr, C. Orvig, E.P. Magomedbekov, D. Filosofov, V. Radchenko, Improved separation scheme for ^{44}Sc produced by irradiation of natCa targets with 12.8 MeV protons. // Nuclear Medicine and Biology – 2022 – V. 104-105 – Pp. 22-27.

6. D. Filosofov, E. Kurakina, V. Radchenko, Potent candidates for Targeted Auger Therapy: Production and radiochemical considerations. // Nuclear Medicine and Biology – 2021 – V. 94-95 – Pp. 1-19.

7. J. Dadakhanov, A. Marinova, A. Baimukhanova, D. Karaivanov, N. Temerbulatova, J. Kozempel, F. Roesch, D. Filosofov, Sorption of various elements on ion-exchange resins in acetic media. // J Radioanal Nucl Chem – 2021 – V. 327 – Pp. 1191-1199.

8. V. Radchenko, A. Baimukhanova, D. Filosofov, Radiochemical aspects in modern radiopharmaceutical trends: a practical guide // Solvent Extraction and Ion Exchange– 2021 – V. 39 № 7 – Pp. 714-744.

9. J. H. Khushvaktov, V. I. Stegailov, J. Adam, V. V. Kobets, A. A. Solnyshkin, J. Svoboda, Yu. G. Teterev, P. Tichy, V. M. Tsoupkov-Sitnikov, S. I. Tyutyunnikov, J. Vrzalova, B. S. Yuldashev, M. Zeman, Study of the Rate of Photonuclear Reactions in ^{165}Ho Nucleus // Phys. Part. Nuclei Lett. – 2020 – V. 17 – Pp. 821-825.

10. E. S. Kurakina, A. I. Velichkov, D. V. Karaivanov, A. P. Marinova, G. M. Marinov, V. Radchenko, Zh. Kh. Khushvaktov, E. P. Magomedbekov, D. V. Filosofov, Production of ^{111}In and Radioisotopes of Te and Sn from an Antimony Target Irradiated with High-Energy Protons // Radiochemistry – 2020 – V. 62 – Pp. 393-399.

11. N. A. Mirzaev, A. P. Marinova, Kh. F. Mammadov, N. T. Temerbulatova, J. Kozempel, D. V. Filosofov, Sorption of Metal Ions on an Anion-Exchange Resin in an Ammonium Acetate Solution // Russ. J. Phys. Chem. – 2020 – V. 94 – Pp. 1190-1194.

12. N. Mirzayev, A. P. Marinova, G. M. Marinov, K. Mammadov, V. Karandashev, A. Rakhimov, A. Baimukhanova, D. V. Karaivanov, D. V. Filosofov, Distribution Coefficients of 60 Elements on Cation and Anion-Exchange Resin in Ammonium Chloride Solutions // Solvent Extraction and Ion Exchange – 2019 – V. 37 № 6 – Pp. 473-487.

13. A. Gandhi, A. Sharma, Yu. N. Kopatch, N. A. Fedorov, D. N. Grozdanov, I. N. Ruskov, A. Kumar, Cross section calculation of (n,p) and (n,2n) nuclear reactions on Zn, Mo and Pb isotopes with ~ 14 MeV neutrons // J Radioanal Nucl Chem – 2019 – V. 322 – Pp. 89-97.

Вице-директор ОИЯИ,
д-р физ.-мат. наук, профессор



С.Н. Дмитриев