

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Федотовой Анжелики Олеговны
«Комплексы Sc^{3+} , Y^{3+} , Tb^{3+} (Eu^{3+}) и Bi^{3+} с конъюгатами коротких аналогов соматостатина для диагностики и терапии онкологических заболеваний»

1. Ф.И.О.: Ермолаев Станислав Викторович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 1.4.13 - радиохимия

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории радиоизотопного комплекса

Место работы: ФГБУН Институт ядерных исследований РАН

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

Тел.: +7-495-8504254

E-mail: ermolaev@inr.ru

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

1. Bravo M.G., Egorova B.V., Vasiliev A.N., Lapshina E.V., Ermolaev S.V., Durymanov M.O. DTPA(DOTA)-Nimotuzumab radiolabeling with generator-produced thorium for radioimmunotherapy of EGFR-overexpressing carcinomas // Current Radiopharmaceuticals, 2023. V. 16, № 3. P. 233- 242.
2. Matazova E.V., Egorova B.V., Zubenko A.D., Pashanova A.V., Mitrofanov A.A., Fedorova O.A., Ermolaev S.V., Vasiliev A.N., Kalmykov S.N. Insights into Actinium Complexes with Tetraacetates—AcBATA versus AcDOTA: Thermodynamic, Structural, and Labeling Properties // Inorganic Chemistry, 2023. V. 62, № 31. P. 12223–12236.
3. Ermolaev S.V., Skasyrskaya A.K., Vasiliev A.N. Rapid Elution of ^{226}Th from a Two-Column $^{230}\text{U}/^{226}\text{Th}$ Generator with Diluted and Buffer Solutions // Molecules, 2023. V. 28, № 8. P. 3548.
4. Vasiliev A.N., Ermolaev S.V., Lapshina E.V., Bravo M.G., Skasyrskaya A.K.. Production of ^{230}Pa as a Source for Medical Radionuclides ^{230}U and ^{226}Th Including Isolation by Liquid–liquid Extraction // Solvent Extraction and Ion Exchange, 2022. V. 40, № 7. P. 735-755.
5. Лапшина Е.В., Ермолаев С.В., Жуйков Б.Л. Выделение $^{117\text{m}}\text{Sn}$ из облученного протонами интерметаллида титан-сурьма // Радиохимия, 2021, т. 63, с. 559-571.

2. Ф.И.О.: Красикова Раиса Николаевна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 02.00.14 - радиохимия

Должность: ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией радиохимии

Место работы: ФГБУН Институт мозга человека имени Н.П. Бехтеревой РАН

Адрес места работы: г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, 9

Тел.: +7-812-6700952

E-mail: raisa@ihb.spb.ru

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

1. Krasikova R.N. Fluorine-18 or Gallium-68: The Perspective of PET Radiochemist // *Radiochemistry*, 2023. V. 65, № 2. P. 158-176.
2. Orlovskaya V.V., 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)-1*H*-pyrazole—A Potential PET Radiotracer Targeting α -Synuclein Aggregates // *Molecules*, 2023. V. 28, № 6. P. 2732.
3. Fedorova O.S., Orlovskaya V.V., Krasikova R.N. Automated Optimized Synthesis of [¹⁸F]FLT Using Non-Basic Phase-Transfer Catalyst with Reduced Precursor Amount // *Molecules*, 2022. V. 27, № 23. P. 8323.
4. Krasikova R.N., Orlovskaya V.V. Phase Transfer catalysts and role of reaction environment in nucleophilic radiofluorinations in automated synthesizers // *Applied Sciences*, 2022. V. 12, № 1. P. 321.
5. Fedorova O.S., Nadporojskii M.A., Krasikova R.N. Enantiomeric purity deviations of radiolabelled amino acids obtained from chiral columns // *Radiochimica Acta*, 2021. V.109, № 11. P. 861-866.

3. Ф.И.О.: Розенкранц Андрей Александрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 03.01.02 - биофизика

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры биофизики биологического факультета; ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики внутриклеточного транспорта

Место работы: ФГБОУ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; ФГБУН Институт биологии гена РАН

Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12; г. Москва, ул. Вавилова, д.34/5

Тел.: +7 (495) 939-27-76

E-mail: arosenkranz@yandex.ru

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

1. Rosenkranz A.A., Slastnikova T.A. Prospects of Using Protein Engineering for Selective Drug Delivery into a Specific Compartment of Target Cells // *Pharmaceutics*, 2023. V. 15, № 3. P. 987.
2. Khramtsov Yu.V., Ulasov A.V., Rosenkranz A.A., Slastnikova T.A., Lupanova T.P., Georgiev G.P., Sobolev A.S. An Approach to Evaluate the Effective Cytoplasmic Concentration of Bioactive Agents Interacting with a Selected Intracellular Target Protein // *Pharmaceutics*, 2023. V. 15, № 2. P. 324.
3. Rosenkranz A.A., Slastnikova T.A., Durymanov M.O., Georgiev G.P., Sobolev A.S. Exploiting active nuclear import for efficient delivery of Auger electron

emitters into the cell nucleus // International Journal of Radiation Biology, 2023. V. 99, № 1. P. 28-38.

4. Ulasov A.V., Rosenkranz A.A., Georgiev G.P., Sobolev A.S. Nrf2/Keap1/ARE signaling: Towards specific regulation // Life Sciences, 2022. V. 291. P. 120111.
5. Karyagina T.S., Ulasov A.V., Slastnikova T.A., Rosenkranz A.A., Lupanova T.P., Khramtsov Yu.V., Georgiev G.P., Sobolev A.S. Targeted Delivery of ¹¹¹In Into the Nuclei of EGFR Overexpressing Cells *via* Modular Nanotransporters With Anti-EGFR Affibody // Frontiers in Pharmacology, 2020. V. 11. P. 176.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.6,
А.В. Северин

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping letters, positioned above a horizontal line.