

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Ермолаева Станислава Викторовича**  
«Получение медицинских радионуклидов  $^{117m}\text{Sn}$  и  $^{225}\text{Ac}$  из мишеней, облученных протонами средних энергий, и разработка  $^{225}\text{Ac}/^{213}\text{Bi}$  генератора» по специальности 1.4.13 – «Радиохимия»,  
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук

**1. Ф.И.О.:** Скуридин Виктор Сергеевич

**Ученая степень:** доктор технических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

**Должность:** профессор-консультант лаборатории №31 ядерного реактора

**Место работы:** ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

**Адрес места работы:** 634050, Томская область, г. Томск, проспект Ленина, д. 30

**Тел.:** +7 (3822) 60-63-23, вн. т. 2378

**E-mail:** svsl946@rambler.ru

Список основных научных публикаций по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов за последние 5 лет:

1. Чернов В.И., Медведева А.А., Зельчан Р.В., Брагина О.Д., Рыбина А.Н., Скуридин В.С. Инновационные радиофармпрепараты для диагностики и лечения злокачественных новообразований // Онкологический журнал: лучевая диагностика, лучевая терапия, 2020. – Т. 3, № 4. – С. 26-38.
2. Вилья П.Н.Э., Скуридин В.С., Головков В.М., Гарапацкий А.А. Получение на циклотроне радионуклида  $^{99}\text{Mo}$  путем облучения пучком  $\alpha$ -частиц мишени из циркония // Известия высших учебных заведений. Физика, 2019. – Т. 62, № 4 (736). – С. 43-47.
3. Зельчан Р.В., Медведева А.А., Брагина О.Д., Синилкин И.Г., Чернов В.И., Стасюк Е.С., Тагирова Е.А., Скуридин В.С. Изучение общей острой токсичности нового радиофармпрепарата  $^{99m}\text{Tc}$ -1-тио-D-глюкоза в эксперименте // Молекулярная медицина, 2019. – Т. 17, № 1. – С. 58-66.
4. Ларькина М.С., Подрезова Е.В., Брагина О.Д., Тагирова Е.А., Чернов В.И., Юсубов М.С., Нестеров Е.А., Скуридин В.С., Кривошеков С.В., Яновская Е.А., Гурто Р.В., Белоусов М.В. Разработка способа получения производного октреотида для диагностики нейроэндокринных опухолей // Бюллетень сибирской медицины, 2019. – Т. 18, № 3. – С. 72-80.
5. Villa N.E., Skuridin V.S., Golovkov V.M., Garapatsky A.A. Cross section of the  $^{96}\text{Zr}(\alpha, n)^{99}\text{Mo}$  reaction induced by  $\alpha$ -particles beams on  $^{nat}\text{Zr}$  target // Applied Radiation and Isotopes, 2020. – V. 166. – P. 109367.
6. Stasyuk E., Skuridin V., Rogov A., Sadkin V., Varlamova N., Nesterov E., Zelchan R.  $^{99m}\text{Tc}$ -labeled monosaccharide kits: development methods and quality control // Scientific reports, 2020. – V. 10, № 1. – P. 5121.

**2. Ф.И.О.:** Кулюхин Сергей Алексеевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 02.00.14 – Радиохимия

**Должность:** заместитель директора по научной работе

**Место работы:** ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук (ИФХЭ РАН)

**Адрес места работы:** 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4

**Тел.:** +7 (495) 333-85-01

**E-mail:** kulyukhin@ipc.rssi.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.14 – Радиохимия за последние 5 лет:

1. Nevolin Y.M., Kulyukhin S.A., Petrov V.G., Kalmykov S.N. Volume oxidation of uranium mononitride and uranium monocarbide in the dry  $\text{NO}_x$ -gaseous atmosphere // Radiochimica Acta, 2020. – V. 108, № 7. – P. 535-542.
2. Kulyukhin S.A., Krasavina E.P., Gordeev A.V. Sorption of U(VI) onto Layered Double Hydroxides of Mg and Al with  $\beta$ -Cyclodextrin from Aqueous Solutions // Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2021. – V. 55, № 5. – P. 1056-1061.

3. Кулемин В.В., Румер И.А., Кулюхин С.А. Очистка газовой среды от радиоаэрозолей CsOH и Cs<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>, меченных цезием-137 // Радиохимия, 2021. – Т. 63, № 2. – С. 142-148.
4. Martynov K.V., Kulemin V.V., Gorbacheva M.P., Kulyukhin S.A. Phase distribution of uranium in matrices obtained by co-melting basalt and uranium-containing aluminum oxide // Annals of Nuclear Energy, 2021. – V. 163. – Article 108555.
5. Kulyukhin S.A., Krasavina E.P., Gordeev A.V., Seliverstov A.F., Zakharova Yu. O., Nevolin Yu. M. Destruction of the Token-308 cation-exchange resin (analog of KU-2-8) by its gas-phase treatment in a nitrating atmosphere // Progress in Nuclear Energy, 2022. – V. 149. – Article 104277.
6. Nevolin Yu., Andreadi N., Petrov V., Shiryaev A., Yapaskurt V., Shatalova T., Kulyukhin S. Oxidation studies of UM<sub>3</sub> (M = Ru, Rh, Pd) intermetallides // J. Nucl. Mater., 2022. – V. 568. – Article 153885.
7. Makarov A., Safonov A., Sitanskaia A., Martynov K., Zakharova E., Kulyukhin S. Clay and carbon materials-based engineered barriers for technetium immobilization // Progress in Nuclear Energy, 2022. – V. 152. – Article 104398.

**3. Ф.И.О.:** Колотов Владимир Пантелеймонович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор, член-корреспондент Российской академии наук

**Научные специальности:** 02.00.14 – Радиохимия, 02.00.02 – Аналитическая химия

**Должность:** главный научный сотрудник, заведующий лабораторией методов исследования и анализа веществ и материалов

**Место работы:** ФГБУН Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН)

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д.19

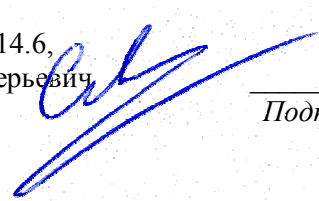
**Тел.:** +7 (499) 137-04-86

**E-mail:** kolotov@geokhi.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 02.00.14 – Радиохимия и 02.00.02 – Аналитическая химия за последние 5 лет:

1. Карандашев В.К., Зыбинский А.М., Колотов В.П., Кордюков С.В., Симаков В.А., Орлова Т.В. Анализ ниобий-редкоземельных руд методами масс-спектрометрии и атомной эмиссии // Журнал аналитической химии, 2018. – № 4. – С. 278-288.
2. Зыбинский А.М., Колотов В.П., Карандашев В.К., Кордюков С.В. Определение редкоземельных и сопутствующих элементов в ниобий-редкоземельных рудах методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой с использованием моделирующей градуировки и математического учета интерференций // Журнал аналитической химии, 2019. – № 3. – С. 173-185.
3. Седых Э.М., Громяк И.Н., Лоренц К.А., Скрипник А.Я., Колотов В.П. Методический подход к анализу горных пород и метеоритов атомно-эмиссионной спектрометрией с индуктивно-связанной плазмой // Журнал аналитической химии, 2019. – № 4. – С. 297-305.
4. Колотов В.П., Жилкина А.В., Широкова В.И., Догадкин Н.Н., Громяк И.Н., Догадкин Д.Н., Зыбинский А.М., Тюрин Д.А. Новый подход к минерализации образцов в открытой системе для анализа геологических образцов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой с улучшенными метрологическими характеристиками. // Журнал аналитической химии, 2020. – № 5. – С. 569-581.
5. Seregina I.F., Ognev V.E, Sedykh E.M., Kolotov V.P., Krivolutskaya N.A., Bolshov M.A. Determination of chalcophile elements in sulfide-bearing rocks by HG-ICP-OES and ICP-MS // Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, 2020. – V. 166. – P. 105790.
6. Karandashev V.K., Kolotov V.P., Sadikov I.I. Ensuring the analysis accuracy by ICP-MS method using radioactive and highly-enriched stable isotope tracers and gamma-ray spectrometry // J. Radioanal. Nucl. Chem, 2020. – V. 325. – P. 847-856.
7. Lavrinenko Yu., Plieva A., Zinicovscaia I., Hristozova G., Frontasyeva M., Tkachenko K., Dogadkin D., Gromyak I., Kolotov V. Elemental Composition of Infusions of Herbs (Tisanes) of North Ossetia (the Caucasus) // Agriculture, 2021. – V. 11. – P. 841-860.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.6,  
кандидат химических наук Северин Александр Валерьевич



Подпись, печать