

**Сведения о научном руководителе
диссертации Путкова А.Е. «Электронное строение и структура
рентгеновских фотоэлектронных спектров диоксидов актиноидов AnO₂
(An = Th, Pa, Cm – Lr)»**

Научный руководитель: Тетерин Юрий Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должности: начальник Лаборатории прецизионной спектроскопии (ЛПС) Отделения ядерной физики и пучковых технологий (ОЯФ и ПТ) Отдела физики ядра (ОФЯ) Курчатовского ядерно-физического комплекса (КЯФК) НИЦ «Курчатовский институт», ведущий научный сотрудник кафедры радиохимии Химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова» (по совместительству).

Места работы: НИЦ «Курчатовский институт», кафедра радиохимии Химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова»

Адреса мест работы: 123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1; 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3.

Тел.: 8-499-196-92-52

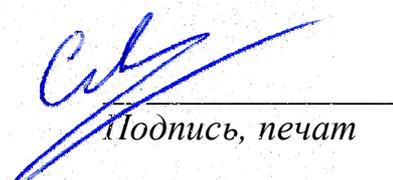
E-mail: teterin_ya@nrcki.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.13 – Радиохимия за последние 5 лет:

1. Stefanovsky S.V., Maslakov K.I., Teterin Yu.A., Kalmykov S.N., Danilov S.S., Teterin A.Yu., Ivanov K.E. Oxidation State of Neptunium and Plutonium and Their Leaching from Sodium–Aluminum–(Iron) Phosphate Glasses // *Doklady Physical Chemistry*. 2018. Vol. 478. P. 6–10.
2. Maslakov K.I., Teterin Yu.A., Popel A.J., Teterin A.Yu., Ivanov K.E., Kalmykov S.N., Petrov V.G., Springell R., Scott T.B., Farnan I. XPS study of the surface chemistry of UO₂ (111) single crystal film // *Applied Surface Science*. 2018. Vol. 433. P. 582–588.
3. Maslakov K.I., Teterin Yu.A., Ryzhkov M.V., Popel A.J., Teterin A.Yu., Ivanov K.E., Kalmykov St.N., Petrov V.G., Farnan I. The nature of the chemical bond in UO₂ // *Int. J. Quantum Chem*. 2019. Vol. 119, № 24. e26040.
4. Maslakov K.I., Teterin Yu.A., Stefanovskaya O.I., Kalmykov S.N., Teterin A.Yu., Ivanov K.E., Yudintsev S.V., Myasoedov B.F. Study of Titanate Zirconate Ceramics Based on the Phases of the Murataite-Pyrochloric Series Containing Th and U by XPS // *Radiochemistry*. 2020. Vol. 62. P. 599–607.

5. Maslakov K.I., Yarzhemsky V.G., Teterin Yu.A., Teterin A.Yu., Ivanov K.E. Complex XPS Spectra Structure of U5p Electrons and the Uranium Oxidation State // Radiochemistry. 2020. Vol. 62. P. 608–616.
6. Тетерин Ю.А., Макаров А.В., Сафонов А.В., Захарова Е.В., Маслаков К.И., Тетерин А.Ю. Определение методом РФЭС степени окисления изотопа технеция ⁹⁹Tc на активированных углях // Неорганические материалы. 2021. Т. 67, № 9. С. 940–948.
7. Яржемский В.Г., Тетерин Ю.А., Маслаков К.И., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е. Влияние многоэлектронных эффектов на структуру рентгеновских фотоэлектронных спектров Th 5p- и 5s-электронов ThO₂ // Письма в ЖЭТФ. 2021. Т. 114, выпуск 10. С. 661–668.
8. Putkov A.E., Vasiliev A.N., Zubavichus Y.V., Teterin Yu.A., Ivanov K.E., Trigub A.L., Kovalev V.V., Vatsouro I.M. XAS study of americium complexes with calixarene bearing carbamoylmethylphosphine oxide moieties // Mendeleev Commun. 2021. Vol. 31, № 2. P. 188–190.
9. Путков А.Е., Тетерин Ю.А., Рыжков М.В., Маслаков К.И., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е., Калмыков С.Н., Петров В.Г. Структура спектров РФЭС валентных электронов и природа химической связи в CmO₂ // Радиохимия. 2021. Т. 63, № 4. С. 309–320
10. Путков А.Е., Тетерин Ю.А., Рыжков М.В., Тетерин А.Ю., Маслаков К.И., Иванов К.Е., Калмыков С.Н., Петров В.Г. Электронное строение и природа химической связи в BkO₂ // Журн. физ. химии. 2021. Т. 95. С. 908–915
11. Путков А.Е., Маслаков К.И., Тетерин Ю.А., Рыжков М.В., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е., Калмыков С.Н., Петров В.Г. Электронное строение диоксида CfO₂ // Журн. структ. химии. 2021. Т. 62 № 12. С. 1963 – 1974
12. Nevolin I.M., Petrov V.G., Grigoriev M.S., Averin A.A., Shiryaev A.A., Krot A.D., Maslakov K.I., Teterin Yu.A., Fedoseev A.M. Crystal Structure of Mixed Np(V)-Ammonium Carbonate // Symmetry. 2022. Vol. 14, № 12. 2634.
13. Путков А.Е., Маслаков К.И., Тетерин А.Ю., Тетерин Ю.А., Рыжков М.В., Иванов К.Е., Калмыков С.Н., Петров В.Г. Структура спектров РФЭС кристаллической пленки ThO₂ // Радиохимия. 2022. Т. 64, № 2. С. 133–142.
14. Тетерин Ю.А., Рыжков М.В., Путков А.Е., Маслаков К.И., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е., Калмыков С.Н., Петров В.Г. Природа химической связи и структура рентгеновского фотоэлектронного спектра PaO₂ // Журн. неорг. химии. 2022. Т. 67, № 2. С. 817 – 824.
15. Putkov A.E., Teterin Yu.A., Trigub A.L., Yudinsev S.V., Stefanovskaya O.I., Ivanov K.E., Kalmykov S.N., Petrov V.G. XAS study of murataite-based ceramics and crystalline film of ThO₂ // Mendeleev Commun. 2023. Vol. 33. P. 135–137.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.6
к.х.н. А.В. Северин



Подпись, печат