

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Новичкова Даниила Андреевича.**

«Спектроскопия рентгеновского поглощения соединений U и Np: электронное строение и локальная атомная структура»

1. Ф.И.О.: Зубавичус Ян Витаутасович

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.04.01 Приборы и методы экспериментальной физики

Место работы: Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», центр коллективного пользования "Сибирский кольцевой источник фотонов"

Должность: главный научный сотрудник отдела синхротронных исследований функциональных материалов

Адрес места работы: 630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, Никольский проспект, д. 1

Тел.: +73833269774

E-mail: ya.v.zubavichus@srf-scif.ru

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

1. Yurii V. Koshchienko, Anatolii S. Burlov, Valery G. Vlasenko, Artem S. Bogomyakov, Alexandra A. Kolodina, Yan V. Zubavichus, Anna K. Matiukhina, Mikhail A. Kiskin. Synthesis, structure, and magnetic properties of copper (II) complexes with 2-(5-methoxy-1-methyl-benzimidazol-2-yl)-1-(4-Methoxyphenyl) Ethanol // Journal of Molecular Structure, 2025. – V. 1352. – P. 144368.

2. Popov V.V., Markova E.B., Zubavichus Y.V., Menushenkov A.P., Yastrebtssev A.A., Ivanov A.A., Gaynanov B.R., Berdnikova M.M., Pisarev A.A., Kurochkin A.V., Kulikova E.S., Kolyshkin N.A., Khramov E.V. The Effect of the Ln Type on the Structure and Catalytic Properties of Ln Chromites // Catalysis Letters, 2025. – V. 155. – № 11. – P. 346.

3. Ilya P Limarev, Alexander S Belov, Alexander L Pomadchik, Yurii V Fedorov, Yan V Zubavichus, Anna V Vologzhanina, Alexander A Korlyukov, Yan Z Voloshin. Monoribbed-functionalized iron (II) clathrochelates with optically active and/or terminal biorelevant group(s): synthesis, single-crystal X-ray diffraction and quantum-chemical characterization, and their inherent versus protein-induced chirality // Metallomics, 2025. – V. 17. – № 10.

4. Shiryayeva A.A., Vlasenko V.G., Burlov A.S., Koshchienko Y.V., Chal'tsev B.V., Zubavichus Y.V. Synthesis and Structure of Copper (II) Complexes with N-[(E)-[2-(p-Tolylsulfonylamino) Phenyl] Methyleneamino] Pyridine-4-Carboxamide // Journal of Structural Chemistry, 2025. – V. 66. – № 6. – P. 1162-1169.

2. Ф.И.О.: Гуржий Владислав Владимирович

Ученая степень: Доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых
Место работы: Институт наук о Земле, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Должность: профессор кафедры кристаллографии
Адрес места работы: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9
Тел.: +7 (812) 363 62 03
E-mail: vladislav.gurzhiy@spbu.ru

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

1. Korniyakov I.V., Samarkina N.K., Izatulina A., Krzhizhanovskaya M.G., Krivovichev S.V., Gurzhiy V.V. High-temperature powder versus single-crystal X-ray diffraction studies: which method to choose? Thermal behavior of shumwayite, $[(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)(\text{H}_2\text{O})_2]_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ // Journal of Applied Crystallography, 2025. – V. 58. – №5. – P. 1615-1626.

2. Gurzhiy V.V., Kasatkin A.V., Chukanov N.V., Plášil Jakub. Uramphite, $(\text{NH}_4)(\text{UO}_2)(\text{PO}_4) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, from the second world occurrence, Beshtau uranium deposit, Northern Caucasus, Russia: crystal-structure refinement, infrared spectroscopy, and relation to uramarsite // American Mineralogist, 2025. – V. 110. – P. 319-327.

3. Nazarchuk E.V., Tagirova Y.G., Charkin D.O., Krzhizhanovskaya M.G., Kasatkin A.V., Krivovichev S.V., Gurzhiy V.V. Crystal structure and high-temperature behavior of synthetic mourite, $(\text{UO}_2)\text{Mo}_5\text{O}_{14}(\text{OH})_4(\text{H}_2\text{O})_2$ // Russian Geology and Geophysics, 2025. – V. 66. – № 6. – P. 732-742.

4. Gurzhiy V.V., Burakov B.E., Zubekhina B.Yu., Kasatkin A.V. Evolution of Chernobyl Corium in Water: Formation of Secondary Uranyl Phases // Materials, 2023. – V. 16. – 4533.

5. Gurzhiy V.V., Burakov B.E., Zubekhina B.Yu., Kasatkin A.V. Evolution of Chernobyl Corium in Water: Formation of Secondary Uranyl Phases // Materials, 2023. – V. 16. – P. 4533.

3. Ф.И.О.: Шадрин Андрей Юрьевич

Ученая степень: Доктор химических наук

Ученое звание: Старший научный сотрудник

Научная специальность: 02.00.14 Радиохимия

Место работы: частное учреждение по обеспечению научного развития атомной отрасли «Наука и инновации»

Должность: Заместитель директора - директор направления радиохимии.

Адрес места работы: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

Тел.: +7(926)835-95-36

E-mail: ashadrin9@yandex.ru

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

1. I. V. Vasil'kov, A. Yu. Shadrin. Improvement in the Technology for Extracting U–9%Mo Granules from Aluminum and Aluminum Alloy Based Dispersion Compositions // Atomic Energy, 2019. – V. 127. – P. 87–92.

2. Kulyako, Y.M.; Vinokurov, S.E.; Trofimov, T.I.; Pilyushenko, K.S.; Malikov, D.A.; Perevalov, S.A.; Savel'ev, B.V.; Dvoeglazov, K.N.; Shadrin, A.Y.; Myasoedov, B.F. Preparation of Solid Solutions of Uranium and Cerium Oxides from Their Nitric Acid Solutions Using Microwave Radiation // Radiochemistry, 2019. – V. 61. – P. 661–664.

3. Volk, V.I.; Veselov, S.N.; Arsenkov, L.V.; Dvoeglazov, K.N.; Shadrin, A.Y.; Zenchenko, E.V.; Cheshuyakov, S.A.; Kruglov, S.N. Cocrystallization of Uranyl and Plutonyl Nitrate Hexahydrates // Atomic Energy, 2018. – V. 124. – P. 315–320.

4. Volk, V.I.; Boytsova, T.A.; Veselov, S.N.; Dvoeglazov, K.N.; Shadrin, A.Y. Crystallization purification full scale test of U–Pu mixture // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2018. – V. 318. – P. 2501–2505.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.6,
к.х.н.

_____/Северин А.В./