

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Седельникова Дениса Владимировича
«Тройные интерметаллиды, содержащие индий, рутений и редкоземельный элемент: синтез, кристаллические структуры, физические свойства»

1. Ф.И.О.: Захарова Елена Юрьевна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.01 – Неорганическая химия

Должность: старший преподаватель кафедры неорганической химии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.3

Тел.: 8-495-939-55-02

E-mail: zakharovaey@my.msu.ru

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

1. Makhaneva A.Yu, **Zakharova E.Yu**, Nesterenko S.N., Kazakov S.M., Lyssenko K.A., Efimov N.N., Kuznetsov A.N. Pt₅Mn₂Si, the first platinum-rich ternary intermetallic of the Rh₅Ge₃ structure type: Synthesis, crystal and electronic structure, and magnetic properties // Intermetallics. 2024. – V. 164. – 108130.

2. Orlova E.I., Sorokin T., Pustovit A., Baldin E., **Zakharova E.Yu**, Kharitonova E., Lyskov N., Utochnikova V., Alekseeva O.A., Voronkova V.I. The fluorite-like Ln₅Mo₃O_{16+δ} family extension: LiLn₄Mo₃O₁₅F (Eu, Gd, Dy) ceramics // New J. Chem. 2023. – V. 47. – P. 18729-18736.

3. Makhaneva A.Yu, **Zakharova E.Yu**, Nesterenko S.N., Lyssenko K.A., Kuznetsov A.N. CaPt₄P₆, first calcium-containing representative of the ternary pyrite-derived pnictides of the BaPt₄As₆ type: Synthesis, crystal, and electronic structure // J. Solid State Chem. 2023. – V. 322. – 123969.

4. Makhaneva A.Yu, **Zakharova E.Yu**, Nesterenko S.N., Lyssenko K.A., Kuznetsov A.N. Merging the AuCu₃- and BaAl₄-based structure motifs: flux-assisted synthesis, crystal, and electronic structure of Ca₂Pt₇XP_{4.8} phosphide platinides (X=Al, Ti, and Zn) // Dalton Trans. 2022. – V. 51. – P. 18583-18592.

5. Makhaneva A.Yu, **Zakharova E.Yu**, Nesterenko S.N., Lyssenko K.A., Yapaskurt V.O., Kuznetsov A. N. Metal-Rich Phosphides Obtained from the Lead Flux: Synthesis, Crystal, and Electronic Structure of Sr₅Pt₁₂P₉ and BaPt₃P₂ // Inorg. Chem. 2022. – V. 61. – P. 9173-9183.

2. Ф.И.О.: Лазорьяк Богдан Иосипович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.01 – Неорганическая химия

Должность: профессор кафедры химической технологии и новых материалов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.3

Тел.: 8-495-939-21-38

E-mail: lazoryak@tech.chem.msu.ru

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

1. **Lazoryak B.I.**, Dikhtyar Y. Yu., Spassky D.A., Fedyunin F.D., Baryshnikova O.V., Pavlova E.T., Morozov V.A., Deyneko D.V. Synthesis and photoluminescence properties of $\text{Ba}_3(\text{PO}_4)_2:\text{Eu}^{3+2+}$ phosphors // *Materials Research Bulletin*. 2024. – V. 176. – 112799

2. Posokhova S.M., Morozov V.A., Boldyrev K.N., Deyneko D.V., Pavlova E.T., **Lazoryak B.I.** $\text{K}_5\text{Eu}_{1-x}\text{Ho}(\text{MoO}_4)_4$: Structures and luminescence properties // *Materials Letters*. 2024. – V. 356. – 135625.

3. Morozov V.A., **Lazoryak B.I.**, Savina A.A., Khaikina E.G., Leonidov I.I., Ishchenko A.V., Deyneko D.V. Novel Red Phosphor of Gd^{3+} , Sm^{3+} co-Activated $\text{Ag}_x\text{Gd}_{((2-x)/3)-0.3-y}\text{Sm}_y\text{Eu}^{3+}_{0.30(1-2x-2y)/3}\text{WO}_4$ Scheelites for LED Lighting // *Materials*. 2023. – V. 16(12). – 4350.

4. Deyneko D.V., Spassky D.A., Morozov V.A., Aksenov S.M., Kubrin S.P., Molokeevev M.S., **Lazoryak B.I.** Role of the Eu^{3+} Distribution on the Properties of $\beta\text{-Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ Phosphors: Structural, Luminescent, and ^{151}Eu Mössbauer Spectroscopy Study of $\text{Ca}_{9.5-1.5x}\text{MgEu}_x(\text{PO}_4)_7$ // *Inorg. Chem*. 2021. – V. 60. – P. 3961-3971.

3. Ф.И.О.: Пушкин Денис Валериевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.01 – Неорганическая химия

Должность: декан

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва», химический факультет

Адрес места работы: 443086, Самара, Московское шоссе, д. 34

Тел.: 8-846-334-54-45

E-mail: pushkin.dv@ssau.ru

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

1. Сereжкин В.Н., **Пушкин Д.В.**, Сereжкина Л.Б. Особенности стереохимии урана в оксофторидах уранила // *Радиохимия*. 2022. – Т. 64(4). – С. 359-369.

2. Сereжкина Л.Б., Митина Д.С., Вологжанина А.В., Григорьев М.С., **Пушкин Д.В.**, Сereжкин В.Н. Первые моноацетатные комплексы уранила: синтез и строение // *Журнал неорганической химии*. 2022. – Т. 67(11). – С. 1581-1587.

3. Карасев М.О., Фомина В.А., Карасева И.Н., **Пушкин Д.В.** Кристаллохимическая роль бензоат- и фенилацетат-ионов в структурах координационных соединений 3d-металлов // *Координационная химия*. 2023. – Т. 49(4). – С. 246-256.

4. Карасев М.О., Фомина В.А., Карасева И.Н., Пушкин Д.В.
Координационные полиэдры SiC_n и SiC_nSi_m в структурах кристаллов
кремнийсодержащих аналогов углеводородов // Журнал физической химии. 2024. –
Т. 98(2). – С. 101-116.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.8
Н.Р. Хасанова



Подпись, печать