

**Сведения об официальных оппонентах по
диссертации Сюй Сеюй**

«Li-проводящий керамический электролит со структурой NASICON для твердотельных аккумуляторов»

1. Ф.И.О.: Альмяшева Оксана Владимировна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Научная специальность: 02.00.21 – Химия твердого тела (1.4.15. Химия твердого тела)

Должность: заведующий кафедрой физической химии

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

Адрес места работы: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.5

Тел.: +7 812 346-17-23

E-mail: ovalmiasheva@etu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – химия твердого тела за последние 5 лет:

1. Cam, T. S., Seroglazova, A. S., Chebanenko, M. I., Mardiyev, B., Dzhevaga, E. V., **Almjasheva, O. V.**, & Popkov, V. I. (2023). Colloidal solution combustion synthesis of am-TiO₂/o-YFeO₃ nanocomposites: effect of titania loading on the photo-Fenton-like activity. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 108(2), 502-513.
2. Averkiev, D. D., Larina, L. L., Shevaleevskiy, O. I., & **Almjasheva, O. V.** (2022). Formation of nanocrystalline particles on the basis of La₂(Ni,Mn,Fe)₂O₆ variable composition phases having a structure of double perovskite under conditions of solution combustion. *Наносистемы: физика, химия, математика*, 13(6), 655-661.
3. Бачина А.К., **Альмяшева О.В.**, Понров В.И. (2022). Формирование ZrTiO₄ в гидротермальных условиях. *Журнал неорганической химии*, 67(6), 761-769.
4. Abiev, R. S., **Almjasheva, O. V.**, Popkov, V. I., & Proskurina, O. V. (2022). Microreactor synthesis of nanosized particles: The role of micromixing, aggregation, and separation processes in heterogeneous nucleation. *Chemical Engineering Research and Design*, 178, 73-94.
5. **Almjasheva, O. V.**, Popkov, V. I., Proskurina, O. V., & Gusarov, V. V. (2022). Phase formation under conditions of self-organization of particle growth restrictions in the reaction system. *Наносистемы: физика, химия, математика*, 13(2), 164-180.

2.ФИО: Сорокин Павел Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Должность: заведующий лабораторией

Место работы: национальный исследовательский технологический университет МИСИС, лаборатория «Цифровое материаловедение» НИТУ МИСИС

Адрес места работы: 119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1

Тел.: -

E-mail: pbsorokin@misis.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – химия твердого тела за последние 5 лет:

1. Tomilin, L. F., Erohin, S. V., Nebogatikova, N. A., Antonova, I. V., Gutakovskii, A. K., Volodin, V. A., ... & **Sorokin, P. B.** (2024). 2D diamond structures in multilayer graphene: Simulation and experimental observation. *Carbon*, 118832.
2. Erohin, S. V., Ruan, Q., **Sorokin, P. B.**, & Yakobson, B. I. (2020). Nano- Thermodynamics of Chemically Induced Graphene–Diamond Transformation. *Small*, 16(47), 2004782.

3. Chepkasov, I. V., Erohin, S. V., & **Sorokin, P. B.** (2020). The Features of Phase Stability of GaN and AlN Films at Nanolevel. *Nanomaterials*, 11(1), 8.
4. Larionov, K. V., Seifert, G., & **Sorokin, P. B.** (2020). Insights into the regularity of the formation of 2D 3d transition metal monocarbides. *Nanoscale*, 12(25), 13407-13413.
5. Erohin, S. V., Chernozatonskii, L. A., & **Sorokin, P. B.** (2020). On the edge of bilayered graphene: unexpected atomic geometry and specific electronic properties. *The Journal of Physical Chemistry Letters*, 11(15), 5871-5876.

3.ФИО: Соколов Петр Сергеевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 02.00.21 – химия твердого тела (1.4.15. Химия твердого тела)

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Курчатовский комплекс химических исследований (ИРЕА) НИЦ «Курчатовский институт»

Адрес места работы: 107076, г. Москва, ул. Богородский Вал, д.3

Тел.: +7 495 963-73-50

E-mail: sokolov-petr@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – химия твердого тела за последние 5 лет:

1. **Sokolov, P. S.**, Baranov, A. N., & Solozhenko, V. L. (2023). Phase stability and thermal expansion of ZnO solid solutions with 3d transition metal oxides synthesized at high pressure. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 180, 111437.
2. **Sokolov, P. S.**, Baranov, A. N., & Solozhenko, V. L. (2023). Chemical Pressure Effect on the Stabilization of Rock-Salt ZnO—Li_{n-2}MeO_{n-1} Solid Solutions Synthesized at High Pressure. *Materials*, 16(15), 5336.
3. **Sokolov, P. S.**, Courac, A., & Solozhenko, V. L. (2023). Nanostructuring and stabilization of metastable rock-salt ZnO: impact of high-pressure media and compression geometry. *CrystEngComm*, 25(40), 5740-5747
4. Baranov, A. N., **Sokolov, P. S.**, & Solozhenko, V. L. (2022). ZnO under Pressure: From Nanoparticles to Single Crystals. *Crystals*, 12(5), 744.
5. Ermakova, L. V., Dubov, V. V., Saifutytarov, R. R., Kuznetsova, D. E., Malozovskaya, M. S., Karpyuk, P. V., ... & **Sokolov, P. S.** (2023). Influence of luminescent properties of powders on the fabrication of scintillation ceramics by stereolithography 3D printing. *Ceramics*, 6(1), 43-57.
6. Ermakova, L. V., Smyslova, V. G., Dubov, V. V., Kuznetsova, D. E., Malozovskaya, M. S., Saifutytarov, R. R., Karpyuk, P. V., **Sokolov, P. S.**, ... & Korzhik, M. V. (2023). Effect of a Phosphorus Additive on Luminescent and Scintillation Properties of Ceramics GYAGG: Ce. *Ceramics*, 6(3), 1478-1489.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.8,

Подпись, печать