

**Сведения об официальных оппонентах по  
диссертации Стой 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(ые) специальность(и):** 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.. Colloidal solution combustion synthesis of am-TiO<sub>2</sub>/o-YFeO<sub>3</sub> nanocomposites: effect of titania loading on the photo-Fenton-like activity // *J Sol-Gel Sci Technol*, 2023. – 108. – 502-513.
2. Averkiev D.D., Larina L.L., Shevaleevskiy O.I., Almjasheva O.V. Formation of nanocrystalline particles on the basis of La<sub>2</sub>(Ni,Mn,Fe)2O<sub>6</sub> variable composition phases having a structure of double perovskite under conditions of solution combustion // *Nanosystems: Phys. Chem. Math.*, 2022. – 13(6). – 655-661.
3. Бачина А.К., Альмяшева О.В., Понров В.И. Формирование ZrTiO<sub>4</sub> в гидротермальных условиях // Журнал неорганической химии, 2022. – 67(6). – 761-769.
4. Abiev R.Sh., Proskurina O.V., Almyasheva O.V., Popkov V.I., Gusalov V.V. Microreactor Synthesis of Nanosized Particles: The Role of Micromixing, Aggregation, and Separation Processes in Heterogeneous Nucleation // *Chemical Engineering Research and Design*, 2022. – 178. – 73-94.
5. Almjasheva O.V., Popkov V.I., Proskurina O.V., Gusalov V.V. Phase formation under conditions of self-organization of particle growth restrictions in the reaction system // *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematic*, 2022. – 13(2). – 164-180.

**2.ФИО:** Сорокин Павел Борисович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** -

**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

**Должность:** старший научный сотрудник

**Место работы:** Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт»

**Адрес места работы:** 119333, Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 59

**Тел.:** -

**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<sub>n-2</sub>MeO<sub>n-1</sub> 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. Sokolov, P. S., Komissarenko, D. A., Belus, S. K., Dosovitskiy, G. A., Kozlov, D. Y., Dosovitskiy, A. E., & Korzhik, M. V. (2020). 3D printing of composite reflectors for enhanced light collection in scintillation detectors. *Optical Materials*, 108, 110393.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.014.8,

Еремина Е.А.

Подпись, печать