

**Сведения о научном руководителе
по диссертации Еникеевой Марии Олеговны**

«Формирование в условиях методов «мягкой химии», строение и свойства фаз на основе ортофосфатов $REPO_4$ ($REE = La, Y, Gd$) и их твердых растворов»

Научный руководитель: Гусаров Виктор Владимирович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Научная специальность: 02.00.04 Физическая химия (Химические науки)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук»

Должность: главный научный сотрудник лаборатории новых неорганических материалов

Адрес места работы: 194021, Россия, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26

Тел.: +7 812 297 18 93

E-mail: gusarov@mail.ioffe.ru

Второе место работы: Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» - Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова

Должность: главный научный сотрудник лаборатории структурной химии оксидов

Адрес места работы: 199034, Россия, г. Санкт-Петербург, Макарова наб., д. 2

Тел.: +7 812 328 85 72

Третье место работы: Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина)

Должность: профессор кафедры физической химии

Адрес места работы: 197022, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5 литеры Ф

Тел.: +7 812 347 65 97

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

1. Enikeeva M.O., Yakovleva A.A., Proskurina O.V., Nevedomskiy V.N., **Gusarov V.V.** Phase formation under hydrothermal conditions and thermal transformations in the $GdPO_4$ - YPO_4 - H_2O system // *Inorganic Chemistry Communications*. 2024. V.159. P. 111777.
2. Lomakin M.S., Proskurina O.V., Abiev R.Sh., Leonov A.A., Nevedomskiy V.N., **Gusarov V.V.** Pyrochlore phase in the Bi_2O_3 - Fe_2O_3 - WO_3 -(H_2O) system: Physicochemical and hydrodynamic aspects of its production using a microreactor with intensively swirled flows // *Advanced Powder Technology*. 2023. V.34, №7. P. 104053.
3. Proskurina O.V., Chetinel I.D., Seroglazova A.S., **Gusarov V.V.** Influence of the composition of the $BiPO_4$ - $BiVO_4$ system on the phase formation, morphology, and properties of nanocrystalline composites obtained under hydrothermal conditions // *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. 2023, V.14, № 3. P. 363-371.
4. Almjasheva O.V., Popkov V.I., Proskurina O.V., **Gusarov V.V.** Phase formation under conditions of self-organization of particle growth restrictions in the reaction system // *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. 2022, V.13, №2. P. 164-180.
5. Bachina A.K., Almjasheva O.V., Popkov V.I., Nevedomskiy V.N., **Gusarov V.V.** Heat-stimulated crystallization and phase transformation of titania nanoparticles // *Journal of Crystal Growth*. 2021. V. 576. P. 126371.

Научный руководитель: Проскурина Ольга Венедиктовна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.04 Физическая химия (Химические науки)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

Должность: заведующий кафедрой физико-химического конструирования функциональных материалов

Адрес места работы: 190013, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 24-26/49 литера А

Тел.: +7 812 494 93 67

E-mail: proskurinaov@spbti.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук»

Должность: научный сотрудник лаборатории новых неорганических материалов

Адрес места работы: 194021, Россия, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26

Тел.: +7 812 297 18 93

E-mail: proskurina.ov@mail.ioffe.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.1 Неорганическая химия за последние 5 лет:

1. Elovikov D.P., Nikiforova K.O., Tomkovich M.V., **Proskurina O.V.**, Gusarov V.V. The pH value influence on the waylandite-structured $\text{BiAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$ compound formation under hydrothermal conditions // *Inorganica Chimica Acta*. 2024. V. 561. P. 121856.
2. **Proskurina O.V.**, Babich K.I., Tikhanova S.M., Martinson K.D., Nevedomskiy V.N., Semenov V.G., Abiev R.Sh., Gusarov V.V. Magnetic and photocatalytic properties of BiFeO_3 nanoparticles formed during the heat treatment of hydroxides coprecipitated in a microreactor with intense swirling flows // *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. 2024. V.15, №3. P. 369-379.
3. Enikeeva M.O., **Proskurina O.V.**, Levin A.A., Smirnov A.V., Nevedomskiy V.N., Gusarov V.V. Structure of $\text{Y}_{0.75}\text{La}_{0.25}\text{PO}_4 \cdot 0.67\text{H}_2\text{O}$ rhabdophane nanoparticles synthesized by the hydrothermal microwave method // *J Solid State Chem*. 2023. V.319. P. 123829.
4. Ломакин М.С., **Проскурина О.В.**, Левин А.А., Сергеев А.А., Леонов А.А., Неведомский В.Н., Вознесенский С.С. Формирование в условиях гидротермально-микроволнового синтеза и свойства фазы пирохлора в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--Fe}_2\text{O}_3\text{--WO}_3\text{--(H}_2\text{O)}$ // *Журнал неорганической химии*. 2022. Т. 67, № 6. С. 750-760.
5. **Проскурина О.В.**, Соколова А.Н., Сироткин А.А., Абиев Р.Ш., Гусаров В.В. Роль условий соосаждения гидроксидов в формировании нанокристаллического BiFeO_3 // *Журнал неорганической химии*. 2021. Т. 66, № 2, С. 160-167.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.8,

Н.Р. Хасанова

