

**Сведения о научном руководителе**  
**по диссертации Еникеевой Марии Олеговны**  
«Формирование в условиях методов «мягкой химии», строение и свойства фаз на основе ортофосфатов  $REEPO_4$  ( $REE = La, Y, Gd$ ) 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 литера 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. Almjashveva 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, Almjashaeva 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  $\text{BiFeO}_3$  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  $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--Fe}_2\text{O}_3\text{--WO}_3\text{--}(\text{H}_2\text{O})$  // *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  $\text{BiFeO}_3$  // *Журнал неорганической химии*. 2021. Т. 66, № 2, С. 160-167.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.8,

*Н.Р. Хасанова*

---