

# Еремин Николай Николаевич

Уч. степень, уч. звание: доктор химических наук, доцент, профессор РАН

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация, название диссертации: **25.00.05 (минералогия, кристаллография)**

**«Атомистическое моделирование кристаллических структур минералов и дефектов и твердых растворов», 2009г.**

Наименование организации: **Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова**

Должность, структурное подразделение: **заведующий кафедрой кристаллографии и кристаллохимии геологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова**

Адрес организации: **119234, Ленинские горы, 1А, Москва**

Телефон организации: **(495)939-5575**

e-mail: [neremin@mail.ru](mailto:neremin@mail.ru) ; [neremin@geol.msu.ru](mailto:neremin@geol.msu.ru)

## **Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

- 1) *Eremin N.N., Marchenko E.I., Petrov V.G., Mitrofanov A.A., Ulanova A.S.* Solid solutions of monazites and xenotimes of lanthanides and plutonium: Atomistic model of crystal structures, point defects and mixing properties. Computational Materials Science, 2019, том 157, с. 43-50.
- 2) *Еремин Н.Н., Еремина Т.А.* Неорганическая кристаллохимия. Книга 1. Книжный дом Университет (КДУ) Москва, 2018, ISBN 978-5-91304-763-2, 394 с.
- 3) *Кузьмина Н.А., Еремин Н.Н., Марченко Е.И., Светлов И.Л., Муромцев Н.А., Нейман А.В., Якушев Д.А.* Пути диффузии примесей внедрения в силициде ниобия Nb<sub>5</sub>Si<sub>3</sub> различных полиморфных модификаций. Кристаллография, 2018, том 63, № 3, с. 358-365.
- 4) *Marchenko E.I., Eremin N.N., Bychkov A.Yu, Grechanovskii A.E.* Ca- and Mg-Perovskite Phases in the Earth's Mantle as a Probable Reservoir of Al: Computer-Simulation Evidence. Moscow University Geology Bulletin, том 72, № 5, с. 299-304.
- 5) *Eremin N.N., Grechanovsky A.E., Marchenko E.I.* Atomistic and ab-initio modeling of CaAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> high-pressure polymorphs under Earth's mantle conditions. Crystallography Reports, 2016, том 61, № 3, с. 432-442.
- 6) *Grechanovsky A.E., Urusov V.S., Eremin N.N.* Molecular dynamics study of self-radiation damage in mineral matrices. Journal of Structural Chemistry, том 57, № 6, с. 1243-1262.
- 7) *X. Liu, Vinograd V.L., X. Lu, Leonenko E.V., Eremin N.N., R.Wang, B.Winkler* Thermodynamics of mixing in an isostructural solid solution: simulation methodologies and application to rutile-cassiterite. American Mineralogist, 2016, том 101, № 5, с. 1197-1206.
- 8) *Дудникова В.Б., Еремин Н.Н.* Моделирование локальной структуры, свойств смешения и стабильности твердых растворов Ba<sub>x</sub>Sr<sub>1-x</sub>CO<sub>3</sub> методом межатомных потенциалов. Физика твердого тела, 2016, том 58, № 6, с. 1068-1073.

- 9) **Eremin N.N.**, Protasov N., Hrechanivskiy O. Molecular dynamics modeling of radiation stability of Ca(Zr,Ti,Sn)O<sub>3</sub> perovskites. Acta Cryst. Sec. A, т. 71, № A1, с. S333-S334.
- 10) Urusov V.S., **Eremin N.N.** Local structure of solid solutions from the computer simulation results and experimental data. Journal of Structural Chemistry, том 56, № 4, с. 737-751 (2015)