

Сведения о научном руководителе (консультанте)

диссертации Никифоров Иван Валерьевич

«Центро- и нецентросимметричные люминофоры на основе трикальцийфосфата»

Научный руководитель: Лазорьяк Богдан Иосипович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры Химической технологии и новых материалов

Место работы: химический факультет Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, с. 11

Тел.: +7(495) 939-36-07

E-mail: lazoryak@tech.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 1.4.1 – Неорганическая химия и 1.4.15. – Химия твердого тела за последние 5 лет:

- 1) Fadeeva I.V., Deyneko D.V., Barbaro K., Davydova G.A., Sadovnikova M.A., Murzakhanov F.F., Fomin A.S., Yankova V.G., Antoniac I.V., Barinov S.M., **Lazoryak B.I.**, Rau J.V. *Influence of Synthesis Conditions on Gadolinium-Substituted Tricalcium Phosphate Ceramics and Its Physicochemical, Biological, and Antibacterial Properties* // *Nanomaterials*. 2022. V. 12(5). P. 852.
- 2) Titkov V.V., Latipov E.V., Baryshnikova O.V., **Lazoryak B.I.**, Fedyunin F.D., Spassky D.A., Dzhevakov P.B., Deyneko D.V. *Influence of anionic substitutions on the luminescent properties of $Ca_{9.75}Eu_{0.5}(VO_4)_7$* // *Journal of Solid State Chemistry*. 2022. V. 308. P. 122884.
- 3) Xing D., Chang C., Xi X.Yu, Hao B., Zheng Q., Gutnikov S.I., **Lazoryak B.I.**, Ma P.C. *Morphologies and mechanical properties of basalt fibre processed at elevated temperature* // *Journal of Non-Crystalline Solids*. V. 582. P. 121439.
- 4) Rizzi R., Capitelli F., **Lazoryak B.I.**, Morozov V.A., Piccinelli F., Altomare A. *A Comprehensive Study of $Ca_9Tb(PO_4)_7$ and $Ca_9Ho(PO_4)_7$ Doped β -Tricalcium Phosphates: Ab initio Crystal Structure Solution, Rietveld Analysis, and Dielectric Properties* // *Crystal Growth and Design*. 2021. V. 21(4). PP. 2263–2276.
- 5) Fadeeva I.V., **Lazoryak B.I.**, Davidova G.A., Murzakhanov F.F., Gabbasov B.F., Petrakova N.V., Fosca M., Barinov S.M., Vadala G., Uskokovic V., Zheng Y., Rau J.V. *Antibacterial and cell-friendly copper-substituted tricalcium phosphate ceramics for biomedical implant applications* // *Materials Science and Engineering C*. 2021. V. 129. P. 112410.

Научный руководитель: Дейнеко Дина Валерьевна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание:

Должность: доцент кафедры Химической технологии и новых материалов

Место работы: химический факультет Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, с. 11

Тел.: +7(495) 939-36-07

E-mail: deynekodv@my.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 1.4.1 – Неорганическая химия и 1.4.15. – Химия твердого тела за последние 5 лет:

- 1) Zhang Y., Mei L., Liu H., Aksenov S.M., **Deyneko D.V.** *Adjusting the luminescence properties by the substitution of alkali metal ions in $MGd_9(SiO_4)_6O_2:Dy^{3+}$: Preparation, DFT calculation and optical properties* // *Journal of Luminescence*. 2022. In press.
- 2) **Deyneko D.V.**, Fadeeva I.V., Borovikova E.Yu, Dzhevakov P.B., Slukin P.V., Zheng Y., Xia D., Lazoryak B.I., Rau J.V. *Antimicrobial properties of co-doped tricalcium phosphates $Ca_{3-2}(M'M'')$*

$(PO_4)_2$ ($M = Zn^{2+}, Cu^{2+}, Mn^{2+}$ and Sr^{2+}) // *Ceramics International*. 2022. V. 48 (20). PP. 29770 – 29781.

3) Krutyak N., Spassky D., **Deyneko D.V.**, Antropov A., Morozov V.A., Lazoryak B.I., Nagirnyi V. *NASICON-type $Na_{3.6}Lu_{1.8-x}(PO_4)_3:xEu^{3+}$ phosphors: structure and luminescence* // *Dalton Transactions*. 2022. V. 51. PP. 11840 – 11850.

4) Aksenov S., Antonov A., **Deyneko D.**, Krivovichev S., Merlino S. *Polymorphism, polytypism and modular aspect of compounds with the general formula $A_2M_3(TO_4)_4$ ($A = Na, Rb, Cs, Ca, M = Mg, Mn, Fe^{3+}, Cu^{2+}, T = S^{6+}, P^{5+}$): order–disorder, topological description and DFT calculations* // *Acta Crystallographica Section B: Structural Science*. V. 78(1). PP. 61 – 69.

5) Dikhtyar Y.Yu, **Deyneko D.V.**, Spassky D.A., Lazoryak B.I., Stefanovich S.Yu. *A novel high color purity blue-emitting Tm^{3+} -doped β - $Ca_3(PO_4)_2$ -type phosphor for WLED application* // *Optik*. V. 227. P. 166027.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.8,
Н.Р. Хасанова


Подпись, печать
