

Сведения об официальных оппонентах
диссертации Абдуллаева Мирзы Мирфазиль оглу

«Мо-содержащие перовскиты в качестве электродных материалов симметричных ТОТЭ»

Официальный оппонент: Лазорьяк Богдан Иосопович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры химической технологии и новых материалов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» кафедра химической технологии и новых материалов.

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинский проспект д. 31, 1, стр.3

Тел.: +7(495)939-21-38

E-mail: lazoryak@ctech.chem.msu.su

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.1 – «Неорганическая химия» и 1.4.15 – «Химия твердого тела» за последние 5 лет:

1. Sipina E. V., Spassky D. A., Krutyak N. R., Morozov V. A., Zhukovskaya E. S., Belik A. A., Manylov M. S., **Lazoryak B. I.**, Deyneko D. V. Abnormal Eu^{3+} - Eu^{2+} Reduction in $\text{Ca}_9\text{Mn}_x\text{Eu}(\text{PO}_4)_7$ Phosphors: Structure and Luminescent Properties // Materials. - 2023. - №4. - С. 1383.
2. Deyneko D. V., Spassky D. A., Antropov A. V., Ril' A. I., Baryshnikova O. V., Pavlova E. T., **Lazoryak B. I.**, Anomalous oxidation state of europium in the $\text{Sr}_3(\text{PO}_4)_2$ -type phosphors doped with alkaline cations // Materials Research Bulletin. - 2023. - С. 112296.
3. Bubnova R.S., Shablinskii A.P., Stefanovich S.Yu, Arsent'ev M.Yu, Krzhizhanovskaya M.G., **Lazoryak B.I.**, Ugolkov V.L., Filatov S.K., Expanding gaufreyite family to $\text{Sr}_2\text{MBi}(\text{REEO})_3(\text{BO}_3)_4$ (M = Ca Sr, Ba; REE = Y, Eu) borates with large second harmonic generation responses // Ceramics International. - 2023. - С. 121439.
4. Posokhova S. M., Morozov V. A., Deyneko D. V., Redkin B. S., Spassky D. A., Nagirnyi V., Belik A. A., Hadermann J., Pavlova E. T., **Lazoryak B. I.**, $\text{K}_5\text{Eu}(\text{MoO}_4)_4$ red phosphor for solid state lighting applications, prepared by different techniques // CrystEngComm. - 2023. - С. 835-847.
5. 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 $\text{Ca}_{9.75}\text{Eu}_{0.5}(\text{VO}_4)_7$ // Journal of Solid State Chemistry. - 2022. - С. 122884.

Официальный оппонент: Кецко Валерий Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Должность: главный научный сотрудник центра коллективного пользования

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН»

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.3

Тел.: +7(916) 474-93-78

E-mail: ketsko@igic.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.1 – «Неорганическая химия» и 1.4.15 – «Химия твердого тела» за последние 5 лет:

1. Pomozov A. R. , Maydykovskiy A. I., **Ketsko V. A.**, Stognij A. I., Murzina T. V. Resonant Magneto-optical Effects in Encapsulated 1D Plasmonic Crystals // Advanced Photonics Research . - 2022. - С. 2100329.

2. Sharko S.A., Serokurova A.I., Novitskii N.N., Poddubnaya N.N., **Ketsko V.A.**, Stognij A.I. Elastically stressed state at the interface in the layered ferromagnetic / ferroelectric structures with magnetoelectric effect // *Ceramics International*. - 2022. - №9. - С. 12387-12394.
3. Smirnova M. N., Nikiforova G. E., Kop'eva M. A., Simonenko N. P., Simonenko T. L., Gorobtsov P. Yu, Simonenko E. P., Kondrat'eva O. N., Pechkovskaya K. I., **Ketsko V. A.** Elastically stressed state at the interface in the layered ferromagnetic / ferroelectric structures with magnetoelectric effect // *Ceramics International*. - 2021. - №11. - С. 16232-16239.
4. Stognii A.I., Serokurova A.I., Smirnova M.N., Novitskii N.N., Sharko S.A., **Ketsko V.A.** Synthesis and Properties of $Y_3Fe_5O_{12}$ Films on Ferroelectric Ceramic Substrates $PbZr_{0.45}Ti_{0.55}O_3$ and $Ba_{0.4}Sr_{0.6}TiO_3$ // *Russian Journal of Inorganic Chemistry*. - 2021. - №12. - С. 1822-1828.
5. Sharko S.A., Serokurova A.I., Novitskii N.N., **Ketsko V.A.**, Smirnova M.N., Gieniusz R., Maziewski A., Stognij A.I. Ferromagnetic and FMR properties of the YIG/TiO₂/PZT structures obtained by ion-beam sputtering // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. - 2020. - №12. - С. 167099.

Официальный оппонент: Медведев Дмитрий Андреевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Должность: заведующий лабораторией электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН»

Адрес места работы: 620219, Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 22

Тел.: +7 (343) 362-32-02

E-mail: -

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.1 – «Неорганическая химия» и 1.4.15 – «Химия твердого тела» за последние 5 лет:

1. Tarutin A. P., Baratov S. A., Tarutina L. R., Vdovin G. K., Medvedev D. A. Ba-doped $Pr_2NiO_{4+\delta}$ electrodes for proton-conducting electrochemical cells. Part 2: Transport and electrochemical properties // *International Journal of Hydrogen Energy*. - 2023
2. Tarutin A. P., Filonova E. A., Ricote S., Medvedev D. A., Shao Z. Chemical design of oxygen electrodes for solid oxide electrochemical cells: A guide // *SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS*. - 2023. - С. 103185.
3. Tarutina L. R., Kasyanova A. V., Starostin G. N., Vdovin G. K., Medvedev D. A. Electrochemical Activity of Original and Infiltrated Fe-Doped $Ba(Ce,Zr,Y)O_3$ -Based Electrodes to Be Used for Protonic Ceramic Fuel Cells // *Catalysts*. - 2022. - №11. - С. 1421.
4. Filonova E. A., Medvedev D. A. Recent Progress in the Design, Characterisation and Application of $LaAlO_3$ - and $LaGaO_3$ -Based Solid Oxide Fuel Cell Electrolytes // *Nanomaterials*. - 2022. - №12. - С. 1991.
5. Klyndyuk A. I., Chizhova E. A., Kharytonau D. S., Medvedev D. A. Layered Oxygen-Deficient Double Perovskites as Promising Cathode Materials for Solid Oxide Fuel Cells // *Materials*. - 2021. - №1. - С. 141.

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



Подпись, печать