

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Анохина Евгения Олеговича
«Синтез и исследование композитных наночастиц на основе гексаферрита стронция»

1. Ф.И.О.: Соколов Петр Сергеевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: отсутствует

Научная специальность: 02.00.21 - Химия твердого тела

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Курчатовский комплекс химических исследований (ИРЕА) НИЦ «Курчатовский институт»

Адрес места работы: 10706076, Москва, ул. Богородский вал, д.3

Тел.: +7 (495) 9637350

E-mail: sokolov_ps@irea.org.ru, sokolov_ps@nrcki.ru

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

1. **Sokolov, P. S.;** Baranov, A. N.; Solozhenko, V. L. Chemical Pressure Effect on the Stabilization of Rock-Salt ZnO—Li_{n-2}MeO_{n-1} Solid Solutions Synthesized at High Pressure. *Materials* 2023, 16 (15), 5336. DOI: 10.3390/ma16155336
2. Ermakova, L. V.; Dubov, V. V.; Saifutyarov, R. R.; Kuznetsova, D. E.; Malozovskaya, M. S.; Karpyuk, P. V.; Dosovitskiy, G. A.; **Sokolov, P. S.** Influence of Luminescent Properties of Powders on the Fabrication of Scintillation Ceramics by Stereolithography 3D Printing. *Ceramics* 2023, 6 (1), 43–57. DOI: 10.3390/ceramics6010004
3. **Sokolov, P. S.;** Baranov, A. N.; Solozhenko, V. L. Phase Stability and Thermal Expansion of ZnO Solid Solutions with 3d Transition Metal Oxides Synthesized at High Pressure. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 2023, 180, 111437. DOI: 10.1016/j.jpcs.2023.111437
4. **Sokolov, P. S.;** Courac, A.; Solozhenko, V. L. Nanostructuring and stabilization of metastable rock-salt ZnO: impact of high-pressure media and compression geometry. *CrystEngComm* 2023, 25 (40), 5740–5747. DOI: 10.3390/solids2010007
5. **Sokolov, P. S.;** Komissarenko, D. A.; Belus, S. K.; Dosovitskiy, G. A.; Kozlov, D.Y.; Dosovitskiy, D. A.; Korzhik, M.V. 3D printing of composite reflectors for enhanced light collection in scintillation detectors, *Optical Materials* 2020, 108, 110393. DOI: 10.1016/j.optmat.2020.110393

2. Ф.И.О.: Пресняков Игорь Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: отсутствует

Научная специальность: 01.04.07 - Физика конденсированного состояния (физ.-мат. науки)

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», химический факультет, кафедра радиохимии

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, 1с10

Тел.: +7 (495) 9393217

E-mail: iap@radio.chem.msu.ru

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

1. I.S. Soboleva, S. Šandalova, A.V. Sobolev, R.R. Nygaard, M.N. Smirnova, O.V. Maksimova, A.N. Vasiliev, and **I.A. Presniakov**. Magnetic hyperfine interactions of probe ^{57}Fe atoms within the hexagonal manganite ScMnO_3 // *Journal of Alloys and Compounds*, 2024, 994, 174758. DOI: 10.1016/j.jallcom.2024.174758
2. A.V. Stepanova, A.V. Mironov, A.V. Bogach, A.N. Azarevich, **I.A. Presniakov**, A.V. Sobolev, D.A. Pankratov, V.A. Zayakhanov, S.S. Starchikov, V.Yu. Verchenko, and A.V. Shevelkov. Bulk ferromagnetism in cleavable van der Waals telluride NbFeTe_2 // *Chemical Communications*, 2024, 60, 5518–5521. DOI: 10.1039/d4cc01160k
3. I.S. Glazkova, M.N. Smirnova, O.N. Kondrat'eva, G.E. Nikiforova, E.S. Romanova, A.V. Sobolev, **I.A. Presniakov**, and V.A. Ketsko. Synthesis and ^{57}Fe Mössbauer studies of polycrystalline magnesium ferrites MgFe_2O_4 and $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_4$ // *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 2023, 68, 547–554. DOI: 10.1134/s0036023623600387
4. A.A. Belik, A. Dönni, M. Tanaka, I.S. Glazkova, A.V. Sobolev, and **I.A. Presniakov**. Different magnetic and magnetodielectric behavior of BaRFeO_4 ferrites with $R = \text{Ho, Er, Tm, and Yb}$ // *Journal of Alloys and Compounds*, 2022, 922, 166297. DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.166297
5. I.S. Glazkova, A.A. Belik, A.V. Sobolev, M.N. Smirnova, N.S. Ovanesyan, and **I.A. Presniakov**. Modulated magnetic structures in BaRFeO_4 ($R = \text{Y and Dy}$): Magnetic and ^{57}Fe Mössbauer investigations // *Journal of Physical Chemistry C*, 2020, 124, 24, 13374–13384. DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c03506

3. Ф.И.О.: Кецко Валерий Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: отсутствует

Научная специальность: 02.00.21 – Химия твёрдого тела

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, центр коллективного пользования физическими методами исследования веществ и материалов

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинский проспект, 31

Тел.: +7 (495) 775-65-85 доб. 512

E-mail: ketsko@igic.ras.ru

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

1. S.A. Sharko, A.I. Serokurova, N.N. Novitskii, **V.A. Ketsko** and A.I. Stognij. Application the Ion Beam Sputtering Deposition Technique for the Development of Spin-Wave Structures on Ferroelectric Substrates // *Ceramics*, 2023, 6, 1415–143. DOI: 10.3390/ceramics6030087
2. I.S. Glazkova, M.N. Smirnova, O.N. Kondrat'eva, G.E. Nikiforova, E.S. Romanova, A.V. Sobolev, I.A. Presniakov, and **V.A. Ketsko**. Synthesis and ^{57}Fe Mössbauer studies of polycrystalline magnesium ferrites MgFe_2O_4 and $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_4$ // *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 2023, 68, 547–554. DOI: 10.1134/s0036023623600387
3. S.A. Sharko, A.I. Serokurova, N.N. Novitskii, N.N. Poddubnaya, **V.A. Ketsko**, A.I. Stognij. Elastically stressed state at the interface in the layered ferromagnetic /ferroelectric structures with magnetoelectric effect // *Ceramics International*, 2022, 48, 9, 12387-12394. DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.01.103
4. A.I. Serokurova, S. A. Sharko, N.N. Novitskii, M.N. Smirnova, G.E. Nikiforova, E.S. Romanova, **V.A. Ketsko**, and A.I. Stognij. Synthesis and Properties of Magnetodielectric Coatings Based on Photoresist and Nanosized Powder $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.7}\text{Ga}_{0.3})_2\text{O}_x$ // *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 2024, 69, 1, 1–5. DOI: 10.1134/S0036023623602453
5. O.N. Kondrat'eva, M.N. Smirnova, G.E. Nikiforova, A.V. Tyurin, V.A. Rassulov, **V.A. Ketsko**. Energy-saving synthesis, optical and thermophysical properties of trigadolinium gallate, Gd_3GaO_6 // *Journal of Alloys and Compounds*, 2024, 982, 173703. DOI: 10.1016/j.jallcom.2024.173703

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.8,

Н.Р. Хасанова

