

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Федораева Ивана Игоревича**
*«Легированные рением, марганцем и хромом кобальт-ниобиевые и кобальт-танталовые
сплавы: получение, состав и свойства»*

1. Морозов Игорь Викторович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.01 - Неорганическая химия

Должность: профессор кафедры неорганической химии химического факультета МГУ

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

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Ленинские Горы д.1 строение 3, ГСП-1

Тел.: +7 (495) 939-28-70

E-mail: morozov @ inorg.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.01 - «Неорганическая химия»:

1. Vorobyova, A. A., Shilov, A. I., Boltalin, A. I., Troyanov, S. I., **Morozov, I. V.** Synthesis and crystal structure of the pyridinium acid nitrate $[(\text{PyH})_2(\text{NO}_3)][\text{H}_2(\text{NO}_3)_3]$ containing a dihydrogen trinitrate anion //Mendeleev Communications. – 2021. – V. 31. – №. 3. – P. 356-358.
2. Aslandukova, A. A., Sobolev, A. V., Silkin, I. G., **Morozov, I. V.**, Glazkova, I. S., Presniakov, I. A. 57Fe Probe Mössbauer Study of Magnetic Phase Transitions in MnP Phosphide //Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2020. – V. 130. – №. 6. – P. 864-872.
3. Stroganova, E. A., Troyanov, S. I., **Morozov, I. V.**, Kuznetsov, A. N. Bismuth polycations revisited: alternative synthesis and electronic structure of Bi_6Br_7 , and bonding in main-group polyatomic ions from a direct space perspective //Crystals. – 2020. – V. 10. – №. 10. – P. 940.
4. Danilovich, I. L., Deeva, E. B., Bukhteev, K. Y., Vorobyova, A. A., **Morozov, I. V.**, Volkova, O. S., ... Vasiliev, A. N. $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ as an inverted umbrella-type chiral noncoplanar ferrimagnet //Physical Review B. – 2020. – V. 102. – №. 9. – P. 094429.
5. Kuzmicheva, T. E., Kuzmichev, S. A., **Morozov, I. V.**, Wurmehl, S., Büchner, B. Experimental evidence of three-gap superconductivity in LiFeAs //JETP Letters. – 2020. – V. 111. – №. 6. – P. 350-356.
6. Karpova, E.V., Ryabov, M.A., Zakharov, M.A., Alekseeva, A.M., Mironov, A.V., Kozlyakova, E.S., Korolev, V.V., **Morozov, I.V.** Cobalt Triflates $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6](\text{CF}_3\text{SO}_3)_2$ and $\text{Co}(\text{CF}_3\text{SO}_3)_2$: Synthesis, Crystal Structures, Thermal Stability, and Magnetic Properties //Russian Journal of Coordination Chemistry. – 2022. – T. 48. – №. 11. – C. 745-753.

2. Кецко Валерий Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: не имеет

Научная специальность: 02.00.21 - Химия твердого тела

Должность: главный научный сотрудник ЦКП

Место работы: Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

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

Тел.: +7 (495) 775-65-85

E-mail: ketsko@igic.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.21 - «Химия твердого тела»:

1. Шарко, С.А., Серокурова, А.И., Новицкий, Н.Н., Стогний, А.И., **Кецко, В.А.** Формирование наноразмерных пленок золота в условиях многократного автооблучения при ионно-лучевом осаждении // Письма в Журнал технической физики. – 2022. – Т. 48. – № 1. – С. 27–30.
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. – V. 48(9). – P. 12387–12394.
3. Sharko, S.A., Serokurova, A.I., Novitskii, N.N., Trukhanov, S.V., Trukhanov, A.V., **Ketsko, V.A.**, Smirnova, M.N., Almuqrin, A.H., Sayyed, M.I. A New Approach to the Formation of Nanosized Gold and Beryllium Films by Ion-Beam Sputtering Deposition // *Nanomaterials*. – 2022. – V. 12(3). – P. 470.
4. Stognii, A.I., Serokurova, A.I., Smirnova, M.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. – V. 66(12). – P. 1822–1828.
5. Smirnova, M.N., Nikiforova, G.E., Kop'eva, M.A., Pechkovskaya, K.I., **Ketsko, V.A.** PZT 50/50 nanocrystalline powders with tetragonal structure prepared via gel combustion route: Effect of heat treatment on phase and chemical compositions. // *Ceramics International*. – 2021. – V. 47(11). – P. 16232–16239.
6. Sharko, S.A., Serokurova, A.I., Novitskii, N.N., Stognij, A.I., **Ketsko, V.A.**, Smirnova, M.N., Gieniusz, R., Maziewski, A., Ferromagnetic and FMR properties of the YIG/TiO₂/PZT structures obtained by ion-beam sputtering. // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. – 2020. – V. 514. – 167099.

3. Успенская Ирина Александровна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.04 - Физическая химия

Должность: профессор кафедры физической химии химического факультета МГУ

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

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Ленинские Горы д.1 строение 3, ГСП-1

Тел.: +7 (495) 939-12-05

E-mail: ira@td.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.04 - «Физическая химия»:

1. Babayan, I. I., Kurdakova, S. V., Kovalenko, N. A., **Uspenskaya, I. A.** Bulk Properties of Di (2-ethylhexyl) phosphoric Acid–Samarium (Europium, Gadolinium) Di (2-ethylhexyl) phosphate–Organic Solvent Solutions // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2022. – V. 96. – №. 1. – P. 84-92.
2. Maliutin A. S., Kovalenko N. A., **Uspenskaya I. A.** Thermodynamic Properties and Phase Equilibria in the $H_2O-HNO_3-Ca(NO_3)_2-UO_2(NO_3)_2$ System // Journal of Chemical & Engineering Data. – 2022. – V. 67. – №. 4. – P. 984-993.
3. Gorbachev A. V., Moiseev A. E., **Uspenskaya I. A.** Thermodynamic Properties of Solutions in a Calcium Chloride–Calcium Nitrate–Water System // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2022. – V. 96. – №. 2. – P. 315-320.
4. Курдакова С.В., Бабаян И.И., Григораш Д.Ю., Коваленко Н.А., **Успенская И.А.** Вязкость растворов в системах ди-(2-этилгексил)фосфорная кислота - ди-(2-этилгексил)фосфат самария (европия, гадолиния) - органический разбавитель // Журнал физической химии. – 2022. – Т. 96. – № 3. – С. 381-389.
5. Горбачев А.В., Моисеев А.Е., **Успенская И.А.** Термодинамические свойства растворов в системе хлорид кальция–нитрат кальция–вода // Журнал физической химии. – 2022. – Т. 96. – № 2 – С. 222-227.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ 014.8.

кандидат химических наук



Хасанова Нелли Ракиповна