

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Павленко Александра Сергеевича**  
*«Тройные системы, образованные палладием, элементами 11 группы, оловом и индием:  
эксперимент и термодинамический расчет»*

**1. 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:** ira386@gmail.com

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  $\text{H}_2\text{O}$ – $\text{HNO}_3$ – $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ – $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$  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.

**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. 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.
2. Sharko, S.A., Serokurova, A.I., Novitskii, N.N., ...Trukhanov, S.V., Trukhanov, A.V. A New Approach to the Formation of Nanosized Gold and Beryllium Films by Ion-Beam Sputtering Deposition // *Nanomaterials*. – 2022. – V. 12(3). –P. 470.
3. 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.
4. 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.
5. Sharko, S.A., Serokurova, A.I., Novitskii, N.N., ...Maziewski, A., Stognij, A.I. Ferromagnetic and FMR properties of the YIG/TiO<sub>2</sub>/PZT structures obtained by ion-beam sputtering. // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. – 2020. – V. 514. – 167099.

### **3. 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:** miv448@mail.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  $[(PyH)_2(NO_3)][H_2(NO_3)_3]$  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.  $^{57}\text{Fe}$  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  $\text{Bi}_6\text{Br}_7$ , 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  $\text{LiFeAs}$  //JETP Letters. – 2020. – V. 111. – №. 6. – P. 350-356.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.09.  
кандидат химических наук



  
Хасанова Нелли Ракиповна