

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Марушиной Елены Валентиновны
«Тройные соединения в системах {La, Ce, Sm}-Ru-Al: фазовые равновесия, кристаллические структуры и физические свойства»

Ф.И.О.: Клямкин Семен Нисонович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.21 химия твердого тела

Должность: профессор

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

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Тел.: +7-495-939-45-76

E-mail: klyamkin@highp.chem.msu.ru

Список основных публикаций по специальности 02.00.01- неорганическая химия за последние 5 лет:

1. V. Zadorozhnyy, E. Berdonosova, C. Gammer, J. Eckert, M. Zadorozhnyy, A. Bazlov, M. Zheleznyi, S. Kaloshkin, and **S. Klyamkin**. Mechanochemical synthesis and hydrogenation behavior of (TiFe)_{100-x}Ni_x alloys. Journal of Alloys and Compounds, 2019, v.796, p.42–46.

2. V. Yu Zadorozhnyy, G. S. Milovzorov, **S. N. Klyamkin**, M. Yu Zadorozhnyy, D. V. Strugova, M. V. Gorshenkov, and S. D. Kaloshkin. Preparation and hydrogen storage properties of nanocrystalline TiFe synthesized by mechanical alloying. Progress in Natural Science, 2017, v. 27(1), p.149–155.

3. L. G. Sevastyanova, V. K. Genchel, **S. N. Klyamkin**, P. A. Larionova, and B. M. Bulychev. Hydrogen generation by oxidation of "mechanical alloys" of magnesium with iron and copper in aqueous salt solutions. International Journal of Hydrogen Energy, 2017, v.42(27), p.16961–16967.

4. E. A. Berdonosova, **S. N. Klyamkin**, V. Yu Zadorozhnyy, M. Yu Zadorozhnyy, K. V. Geodakian, M. V. Gorshenkov, and S. D. Kaloshkin. Calorimetric study of peculiar hydrogenation behavior of nanocrystalline TiFe. Journal of Alloys and Compounds, 2016, v.688, p.1181–1185.

5. M. Yu Zadorozhnyy, **S. N. Klyamkin**, D. V. Strugova, L. K. Olifirov, G. S. Milovzorov, S. D. Kaloshkin, and V. Yu Zadorozhnyy. Deposition of polymer coating on metallic powder through ball milling: Application to hydrogen storage intermetallics. International Journal of Energy Research, 2016, v.40(2), p.273–279, 2016.

6. V. Yu Zadorozhnyy, **S. N. Klyamkin**, M. Yu Zadorozhnyy, M. V. Gorshenkov, and S. D. Kaloshkin. Mechanical alloying of nanocrystalline intermetallic compound TiFe doped with sulfur and magnesium. Journal of Alloys and Compounds, 2015, v.615, p.S569–S572.

Ф.И.О.: Илюхин Андрей Борисович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.01 неорганическая химия

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской
академии наук

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

Тел.: +7-495-952-18-03

E-mail: ilyukhinin@igic.ras.ru

Список основных публикаций по специальности 02.00.01- неорганическая химия за последние 5 лет:

1. Gavrikov A., Koroteev P., **Ilyukhin A.**, Kostopoulos A.K., Baranchikov A., Tyurin A., Kirdyankin D., Gavrichev K., Tuna F., and Dobrokhotova Z. New synthesis route for obtaining carbon-free hexagonal RE manganites via novel simple individual precursor. The interplay between magnetic and thermodynamic properties of hexagonal RMnO_3 ($R = \text{Ho-Yb, Y}$).// Polyhedron. 2017. V.122.P.184-193.

2. Petrosyants S.P., **Ilyukhin A.B.**, Gavrikov A.V., Mikhлина Y.A., Puntus L.N., Varaksina E.A., Efimov N.N., Novotortsev V.M., Luminescent and magnetic properties of mononuclear lanthanide thiocyanates with terpyridine as auxiliary ligand.// Inorganica Chimica Acta. 2019. V.486. P.499-505.

3. **Ilyukhin A.B.**, Koroteev P.S., Novotortsev V.M. Supramolecular interactions and self-assembling in adducts of cymantrenecarboxylic acid with amino derivatives of five- and six-membered heterocyclic N-bases.// Journal of Molecular Structure. 2019.V.1187. P.38-49.

4. Kotov V.Y., **Ilyukhin A.B.**, Buikin P.A., Simonenko N.P., Korlyukov A.A., Smol'yakov A.F., Yorov K.E., Gavrikov A.V. Unexpected hydrolytic transformation of new type hybrid bromobismuthates with methylpyrazinium dications.// Dalton Transactions. 2019.V.48. № 22.P.7602-7611.

5. Kotov V.Y., Safullina E.S., **Ilyukhin A.B.**, Bulkin P.A., Birin K.P., Yorov K.E. Hybrid halobismuthates: The unusual $\{[\text{BiBr}_6] \dots [\text{BiBr}_5] \dots [\text{BiBr}_6]\}^{8-}$ anionic framework.// Journal of Molecular Structure. 2019. V.1195.P.944-948.

6. Petrosyants S.P., Babeshkin K.A., Gavrikov A.V., **Ilyukhin A.B.**, Belova E.V., Efimov N.N. Toward comparative investigation of Er- and Yb-based SMMs: the effect of the coordination environment configuration on the magnetic relaxation in the series of heteroleptic thiocyanate complexes// Dalton Transactions. 2019. V.48 №33. P.12644-12655.

Ф.И.О.: Семенов Алексей Валерьевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.07 физика конденсированного состояния

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук
(ИОФРАН), отдел низких температур и криогенной техники

Адрес места работы: 119991, Москва, ул Вавилова, 38

Тел.: +7-499-503-82-53

E-mail: semeno@lt.gpi.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Семенов А.В.** Bulk and surface electron transport in topological insulator candidate YbB_6 -delta// Physica status solidi-rapid research letters. 2016.V.10. №4. P.559-563.

2. **Семенов А.В.** Magnetic field dependence of the neutron spin resonance in CeB_6 //Physical Review B. 2016. V.94. №3. P.035114

3. **Семенов А.В.** Magnetic field dependence of the neutron spin resonance anisotropy in CeB_6 : an entangled state of the art// Scientific Reports. 2016.V.6, P.3919.

4. **Семенов А.В.** Tuning of exchange by band filling in low-carrier-density magnet $\text{Eu}(\text{Gd})\text{B}_6$ // Physica status solidi B-basic solid state physics. 2017.V.254. №4. UNSP 1600571.

5. **Семенов А.В.** Magnetic resonance probing of ground state in the mixed valence correlated topological insulator SmB_6 // Scientific Reports. 2018.V.8, P.7125.

6. **Семенов А.В.** Antiferromagnetic resonance in CeB_6 //JETP Letters. 2018. V.108. № 4. P.237-242.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.09,
кандидат химических наук

Еремина

Еремина Елена Алимовна

