

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Григорьева Максима Владимировича «Синтез, кристаллические структуры и свойства селенидов EuRECuSe_3 (*RE*-редкоземельные элементы)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Жихарева Ирина Георгиевна
Ученая степень (по какой специальности)	Доктор химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия
Ученое звание	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ «Тюменский индустриальный университет» (г. Тюмень)
Наименование подразделения	Кафедра Общей и физической химии института промышленных технологий и инжиниринга
Должность	Профессор
Телефон, адрес электронной почты	+7 (3452) 283 337 shmidtvv@tyuiu.ru
Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zhikhareva I.G., Schmidt V.V., Denisenko D.V., Shchipanov V.P., Fedorov A.D. Mechanisms of formation of nanostructured electrolytic coatings Fe-Ni, Co-Mn, Ni-Cr with functional properties // Architecture, Construction, Transport. - 2023. - V. 3(105). - P. 96-103. DOI: 10.31660/2782-232X-2023-3-96-103 2. Жихарева И.Г., Денисенко Д.В., Шмидт В.В., Макарова Л.Н., Исмагилова А.В. Разработка антикоррозионных покрытий, эксплуатируемых в условиях арктики // Вестник технологического университета - 2022. - Т. 25. - №. 9. - С. 31-35. DOI: 10.55421/1998-7072_2022_25_9_31 3. Monina L.N., Zhikhareva I.G., Andreev O.V. MnS – Tb₂S₃ phase diagram // J. Phase Equilibria Diffus. - 2021. - V. 42(2). - P. 206-216. DOI: 10.1007/s11669-021-00865-1 4. Zhikhareva I.G., Schmidt V.V., Denisenko D.V. The role of nanostructure forming mechanism in the production of universal functional coatings with Fe-Ni, Co-Mn, Ni-Cr alloys // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2020. - V. 971(3). - Article number: 032002. DOI: 10.1088/1757-899X/971/3/032002 5. Schmidt V.V., Zhikhareva I.G., Denisenko D.V. Prediction of phase composition and anticorrosive properties of Zn-Ni-Co alloys // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2020. - V. 971(3). - Article number: 032003. DOI: 10.1088/1757-899X/971/3/032003 6. Schmidt V.V., Denisenko D.V., Zhikhareva I.G. Hardening of coatings with Ni-Co-Cr alloy dye to nanostructure // J. Phys. Conf. Ser. - 2020. - V. 1431(1). - Article number: 012018. DOI: 10.1088/1742-6596/1431/1/012018 7. Schmidt V.V., Zhikhareva I.G., Martiuk D.R. Justification of the use of three-component coatings on the basis of Fe-Ni-Cr alloy as details of external combustion engines of land transport machines // AIP Conf Proc. - 2019. - V. 2174. - Article number: 020056. DOI: 10.1063/1.5134207 8. Zhikhareva I.G., Denisenko D.V., Schmidt V.V. Development of corrosion-protective coatings with a Fe-Ni nanostructured alloy, designed to work in the Arctic // AIP Conf. Proc. - 2019. - V. 2176. - Article number: 040014. DOI: 10.1063/1.5135163 9. Zhikhareva I.G., Denisenko D.V., Schmidt V.V., Smirnova N.V. Unique functional properties of Fe-Ni alloy coatings with new phases // AIP Conf. Proc. - 2018. - V. 2053. - Article number: 030077. DOI: 10.1063/1.5084438 	

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Григорьева Максима Владимировича «Синтез, кристаллические структуры и свойства селенидов EuRECuSe_3 (*RE*-редкоземельные элементы)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Верченко Валерий Юрьевич
Ученая степень (по какой специальности)	Кандидат химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия
Ученое звание	нет
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва)
Наименование подразделения	Кафедра неорганической химии Химического факультета
Должность	Старший научный сотрудник
Телефон, адрес электронной почты	+7(916) 592-55-84, valeriy.verchenko@gmail.com

Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)

- Verchenko V.Y.**, Stepanova A.V., Bogach A.V., Kirsanova M.A., Shevelkov A.V. Cleavable crystals, crystal structure, and magnetic properties of the $\text{NbFe}_{1+x}\text{Te}_3$ layered van der Waals telluride // Dalton Trans. - 2023. - V. 52. - P. 5534-5544. DOI: 10.1039/d3dt00588g
- Kulchu A.N., Khalaniya R.A., Mironov A.V., Khrykina O.N., **Verchenko V.Y.**, Stern R., Shevelkov A.V. Impact of Ge doping on structural and magnetic ordering in RMn_xGa_3 and $\text{R}_4\text{Mn}_{1-x}\text{Ga}_{12}\text{Ge}_y$ ($\text{R} = \text{Tb}, \text{Dy}$; $x \leq 0.25$, $y \approx 1.0-3.3$) // Inorg. Chem. - 2023. - V. 62. - № 33. - P. 13348-13361. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.3c01671
- Verchenko V.Y.**, Kanibolotskiy A.V., Chernoukhov I.V., Cherednichenko K.A., Bogach A.V., Znamenkov K.O., Sobolev A.V., Glazkova L.S., Presniakov I.A., Shevelkov A.V. Layered van der waals chalcogenides FeAl_2Se_4 , MnAl_2S_4 , and MnAl_2Se_4 : atomically thin triangular arrangement of transition-metal atoms // Inorg. Chem. - 2023. - V. 62. - № 19. - P. 7557-7565. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.3c00912
- Verchenko V.Y.**, Likhanov M.S., Mironov A.V., Shevelkov A.V. Electronic phase transition in the Re_3Ge_7 endohedral cluster compound // Phys. Rev. B. - 2022. - V. 106. - № 19. - Article number: 195203. DOI: 10.1103/physrevb.106.195203
- Verchenko V.Y.**, Stepanova A.V., Bogach A.V., Mironov A.V., Shevelkov A.V. Fe-rich ferromagnetic cleavable van der waals telluride Fe_5AsTe_2 // Inorg. Chem. - 2022. - V. 61. - № 24. - P. 9224-9230. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.2c00800
- Verchenko V.Y.**, Kanibolotskiy A.V., Bogach A.V., Znamenkov K.O., Shevelkov A.V. Ferromagnetic correlations in the layered van der Waals sulfide FeAl_2S_4 // Dalton Trans. - 2022. - V. 51. - P. 8454-8460. DOI: 10.1039/d2dt00671e
- Khalaniya R.A., Sobolev A.V., **Verchenko V.Y.**, Tsirlin A.A., Senyshyn A., Damay F., Presniakov I.A., Shevelkov A.V. Magnetic structures of $\text{Fe}_{32+8}\text{Ge}_{33}\text{As}_2$ and $\text{Fe}_{32+8}\text{Ge}_{35-x}\text{P}_x$ intermetallic compounds: a neutron diffraction and ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy study // Dalton Trans. - 2021. - V. 50. - P. 2210-2220. DOI: 10.1039/d0dt03923c
- Marcin M., Pribulová Z., Kačmarčík J., Medvecká Z., Klein T., **Verchenko V.Y.**, Cambel V., Šoltýs J., Samuely P. One or two gaps in $\text{Mo}_8\text{Ga}_{41}$ superconductor? Local Hall-probe magnetometry study // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2021. - V. 34(3). - Article number: 035017. DOI: 10.1088/1361-6668/abd5f3