

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Чувикова Сергея Владимировича*
*«Металл-органические координационные соединения и продукты их карбонизации
как адсорбенты H_2 и CH_4 при высоких давлениях»*

1. Ф.И.О.: Морозов Игорь Викторович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 02.00.01 Неорганическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», химический факультет, кафедра неорганической химии, научно-исследовательская лаборатория направленного неорганического синтеза

Должность: профессор кафедры неорганической химии химического факультета МГУ

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3.

Тел. /: +7 495 939-28-70

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

Второе место работы: нет

Должность /указывается с подразделением/:

Адрес места работы:

Тел. /указывается рабочий, не личный/:

E-mail /указывается рабочий, не личный/:

Список основных научных публикаций по специальностям и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет :

1. Kuzmicheva T., Morgun L., Gavrilkin S., Kuzmichev S., Degtyarenko A., Muratov A., Zhuvagin I. Shilov A., Rakhmanov Y., **Morozov I.** Single Crystal Growth, Transport Phenomena, and Upper Critical Field of Alkali Metal-Based $K_xFe_{2-y}(Se,S)_2$ Iron Chalcogenides // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2025. – Volume 38. – Issue 2. – 120.
2. **Morozov I.V.**, Shamova I.K., Yusifov M.A., Istomin S.Y., Shatalova T.B., Boltalin A.I., Andreev A.A., Chumakov R.G., Vasilchikova T.M., Fedorova A.A., Ovchenkov E.A., Volkova O.S. Metal – insulator transition in $CaV_{1-x}W_xO_3$ ($x = 0.1-0.33$) perovskites // Journal of Alloys and Compounds, 2025. – Volume 1010. – 178359.
3. Youngro L., Gaal R., Evtushinsky D., Zivkovic I., **Morozov I.**, Maksutova A., Rønnow H. M. Pressure dependence of superconducting properties of layered $BaNi_2P_2$ // Physica C: Superconductivity and its Applications, 2023. – Volume 611. – 1354286.
4. Vorobyova A.A., Lyssenko K.A., Chistyakov G.D., **Morozov I.V.**, Ovchenkov Y.A., Vasilchikova T.M., Koo H.-J., Whangbo M., Volkova O.S., Vasiliev A.N. Combination of Organic and Inorganic Cations in Synthesis of Transition Metal Nitrates: Preparation and Characterization of Canted Rectangular Ising Antiferromagnet $(PyH)CsCo_2(NO_3)_6$ // Dalton Transactions, 2023. – Volume 52. – Pages 18010–18017.
5. Shilov A.I., Pervakov K.S., Lyssenko K.A., Vlasenko V.A., Efremov D.V., Aswartham S., Simonov S.V., **Morozov I.V.**, Shevelkov A.V. Synthesis and crystal growth of novel layered bismuthides ATM_2Bi_2 ($A=K, Rb, Cs$; $TM=Zn, Cd$), electron-deficient compounds with the $ThCr_2Si_2$ structure // Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie, 2023. – Volume 649. – Issue 6-7. – e202200298.

2. Ф.И.О.: Антонов Владимир Евгеньевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная(ые) специальность(и): 01.04.07 Физика конденсированного состояния

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипяна Российской академии наук», лаборатория физики высоких давлений

Должность : главный научный сотрудник лаборатории физики высоких давлений

Адрес места работы: г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипяна, д. 2, 142432

Тел. : 8 (496) 522 4027

E-mail : antonov@issp.ac.ru

Второе место работы: нет

Должность /указывается с подразделением/:

Адрес места работы:

Тел. /указывается рабочий, не личный/:

E-mail /указывается рабочий, не личный/:

Список основных научных публикаций по специальностям и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет :

1. Neutron scattering study of tantalum monohydride and monodeuteride, M.A. Kuzovnikov, V.E. Antonov, A.S. Ivanov, T. Hansen, S. Savvin, V.I. Kulakov, M. Tkacz, A.I. Kolesnikov, Int. J. Hydrogen Energy 46 [39] 20630–20639 (2021) <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.03.149>.
2. Lattice dynamics of high-pressure hydrides studied by inelastic neutron scattering, V.E. Antonov, V.K. Fedotov, A.S. Ivanov, A.I. Kolesnikov, M.A. Kuzovnikov, M. Tkacz, V.A. Yartys, J. Alloys Compounds 905, 164208-1–164208-32 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164208>.
3. Solid metal-hydrogen solutions with a symmetric miscibility gap, V.E. Antonov, V.D. Muzalevsky, N.S. Orlov, Int. J. Hydrogen Energy 47 [34] 15198–15208 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.03.034>.
4. Reversible hydrogen storage in multilayer graphane: lattice dynamics, compressibility, and heat capacity studies, V.A. Yartys, V.E. Antonov, B.M. Bulychev, V.S. Efimchenko, V.I. Kulakov, M.A. Kuzovnikov, R.T. Howie, H.A. Shuttleworth, M. Holin, R. Rae, M.B. Stone, B.P. Tarasov, R.I. Usmanov, A.I. Kolesnikov, Mater. Chem. Phys. 332, 130232-1–130232-14 (2025) <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.130232>.
5. Bulk composite of silica and detonation nanodiamonds with partially removed sp² shells, M.A. Korotkova, V.S. Efimchenko, V.E. Antonov, O.I. Barkalov, I.G. Fomina, T.N. Fursova, K.A. Gavrilicheva, S.V. Zaitsev, I.O. Gozhikova, A.Ya. Vul', S.A. Lermontov, Ceramics International 51 [18] Part A, 25160-25168 (2025) <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.03.197>.

3. Ф.И.О.: Богдан Виктор Игнатьевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 02.00.15 Кинетика и катализ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии имени Н. Д. Зелинского РАН», лаборатория гетерогенного катализа и процессов в сверхкритических средах

Должность: заведующий лабораторией гетерогенного катализа и процессов в сверхкритических средах, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: РФ, г.Москва, Ленинский проспект, д. 47, 119334

Тел. : 8-499-135-64-26

E-mail: bogdan@ioc.ac.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», химический факультет, кафедра физической химии, лаборатория катализа и газовой электрохимии

Должность /указывается с подразделением/: ведущий научный сотрудник кафедры физической химии химического факультета МГУ (0,25 ст.).

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3.

Тел. /указывается рабочий, не личный/:

E-mail /указывается рабочий, не личный/:

Список основных научных публикаций по специальностям и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет :

1. Bogdan, T.V., Kalenchuk, A.N., Koklin, A.E., et al. Formation of Pt δ^+ /Pt 0 active sites on Ni-Cr composites supported on carbon carrier in bicyclohexyl dehydrogenation. Russ Chem Bull, 72, 2591–2600 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11172-023-4063-z>
2. Bogdan V.I., Koklin A.E., Mishanin I.I., Bogdan T.V., Mashchenko N.V., Kustov L.M. Increasing the yield of aromatic hydrocarbons in aromatization of n-butane over Ga/H-ZSM-5 zeolite using a palladium membrane. Mendelev Communications, 2021, 31, 2, P.230-232. <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2021.03.028>
3. Tatiana V. Bogdan, Alexander N. Kalenchuk, Leonid M. Kustov, Viktor I. Bogdan. The formation of active phases in Pt-containing catalysts for bicyclohexyl dehydrogenation in hydrogen storage. Phys. Chem. Chem. Phys., 2023,25, 690-699. <https://doi.org/10.1039/D2CP04457A>
4. V.I. Bogdan, V.L. Zholobenko, T.V. Bogdan, A.L. Kustov, A.E. Koklin, I.I. Mishanin, N.V. Mashchenko, S.E. Bogorodskiy. Oxidation of benzene with N₂O on ZSM-5 zeolite: A comparison of gas-phase and supercritical conditions. The Journal of Supercritical Fluids 213 (2024) 106355. <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2024.106355>

5. Leonid M. Kustov, Alexander N. Kalenchuk, Victor I. Bogdan, Dehydrogenation of N-ethyldodecahydrocarbazole over Pt/C catalyst in the hydrogen storage aspect, Mendeleev Commun., 2025, том 35, выпуск 3, 356–358, <https://doi.org/10.71267/mencom.7652>

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.8,
кандидат химических наук
Е.А. Еремина

Подпись, печать