

Сведения о ведущей организации

по диссертации Шеховцова Никиты Александровича «Фотоперенос протона и механизмы люминесценции в комплексах цинка(II) с лигандами на основе пиридина и имидазола: теоретическое исследование», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХТТМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	ФГБУ
Почтовый адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе 18
Веб-сайт	http://www.solid.nsc.ru/
Телефон	8 (383) 332-40-02
Адрес электронной почты	secretary@solid.nsc.ru
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Группа теоретической и вычислительной химии твердого тела
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>Anton S. Konopatsky, Denis V. Leybo, Vladislava V. Kalinina, Igor L. Zilberberg, Liubov Yu. Antipina, Pavel B. Sorokin, and Dmitry V. Shtansky Synergistic Catalytic Effect of Ag and MgO Nanoparticles Supported on Defective BN Surface in CO Oxidation Reaction, <i>Materials</i> 2023, 16, 470. DOI:10.3390/ma16020470</p> <p>Extremely low barrier activation of methane on spin-polarized ferryl ion [FeO]₂⁺ at the four-membered ring of zeolite, <i>Molecular Catalysis</i>, 528 (2022) 112468 DOI:10.1016/j.mcat.2022.112468</p> <p>A.A. Shubin, I.L. Zilberberg. Entropy Driven Preference for Alkene Adsorption at the Pore Mouth as the Origin of Pore-Mouth Catalysis for Alkane Hydroisomerization in 1D Zeolites, <i>Catalysis Science and Technology</i>, 2021. V.11. N2. P.563-574. DOI: 10.1039/d0cy01485k</p> <p>V. Sadykov, E. Pikalova, N. Ereemeev, A. Shubin, I. Zilberberg, I. Prosvirin, E. Sadovskaya, and A. Bukhtiyarov. Oxygen transport in pr nickelates: Elucidation of atomic-scale features. <i>Solid State Ionics</i>, 344, 2020. DOI:10.1016/j.ssi.2019.115155</p> <p>Effect of isosymmetric phase transition in MIEC perovskite on the kinetic parameters of its interaction with oxygen Popov, M. P., Gongola, M. I., Kovalev, I. V., Guskov, R. D.,</p>

	<p>Chizhik, S. A. & Nemudry, A. P., 1 нояб. 2023, в: Chemical Engineering Journal. 475, 9 стр., 146082</p> <p>Relating Excited States to the Dynamics of Macroscopic Strain in Photoresponsive Crystals Ahmed, E., Chizhik, S., Sidelnikov, A., Boldyreva, E. & Naumov, P., 28 февр. 2022, в: Inorganic Chemistry. 61, 8, стр. 3573-3585 13 стр.</p> <p>Mechanically Responsive Crystals: Analysis of Macroscopic Strain Reveals "Hidden" Processes Desta, I. T., Chizhik, S. A., Sidelnikov, A. A., Karothu, D. P., Boldyreva, E. V. & Naumov, P., 16 янв. 2020, в: The journal of physical chemistry. A. 124, 2, стр. 300-310 11 стр.</p> <p>Laletina S.S. , Mamatkulov M. , Shor A.M. , Shor E.A. , Kaichev V.V. , Yudanov I.V. Size and Structure Effects on Platinum Nanocatalysts: Theoretical Insights from Methanol Dehydrogenation Nanoscale. 2022. V.14. P.4145-4155. DOI: 10.1039/d1nr07947f</p> <p>Mamatkulov M. , Yudanov I.V. , Bukhtiyarov A.V. , Neyman K.M. Pd Single-Atom Sites on the Surface of PdAu Nanoparticles: A DFT-Based Topological Search for Suitable Compositions Nanomaterials. 2021. V.11. N1. 122 :1-17. DOI: 10.3390/nano11010122</p> <p>Mamatkulov M. , Yudanov I.V. , Bukhtiyarov A.V. , Prosvirin I.P. , Bukhtiyarov V.I. , Neyman K.M. Pd Segregation on the Surface of Bimetallic PdAu Nanoparticles Induced by Low Coverage of Adsorbed CO The Journal of Physical Chemistry C. 2019. V.123. N13. P.8037-8046. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b07402</p>
--	---

Директор ИХТТМ СО РАН,

д.х.н., чл.-корр. РАН

Гербовая печать

« 17 06 2024 г.



А.П. Немудрый