

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 003.051.01
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института неорганической химии
им. А.В. Николаева СО РАН
д.ф.-м.н. Надолинному В.А.

Я, Мышлявцев Александр Владимирович, выражаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Гренева Ивана Васильевича «Адсорбция молекулярного водорода на алюмофосфатных и алюмосиликатных цеолитах: определение потенциала межмолекулярного взаимодействия для расчета структурных параметров и адсорбционных свойств» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

25 мая 2018г.

Д.х.н., профессор, проректор по учебной
работе ФГБОУ ВО «Омский
государственный технический университет»

 Мышлявцев А.В.



Личные данные:

Ученая степень – Д.х.н., дата присуждения 8 мая 1998 года, шифр специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ; профессор по кафедре Химическая технология переработки углеводов, ПР №044537 от 02.12.2013.

Контактная информация: тел. 89136283142, рабочий тел. 8(3812)652379, e-mail: myshlav@mail.ru

СПИСОК
опубликованных и приравненных к ним научных и учебно-методических работ
Мышлявцева Александра Владимировича

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Научные работы					
1.	<p>Моделирование термодинамики адсорбции 1,4-циклогексадиена на поверхность Si(001)-2x1.</p> <p>Modeling of 1,4 – cyclohexadiene adsorption thermodynamics on Si(001)-2x1 surface. (статья, на англ. яз.)</p>	Печ.	Surface Science, V. 636, 2015. – P. 1-7.	<u>0,8</u> 0,2	V.A. Gorbunov, M.D. Myshlyavtseva, V.F. Fefelov
2.	<p>Самоорганизация органических молекул с одной направленной связью на твердой поверхности – методы Монте-Карло и трансфер-матрицы.</p> <p>Self-organization of monodentate organic molecules on a solid surface - a Monte Carlo and transfer-matrix study. (статья, на англ. яз.)</p>	Печ.	Surface Science, V. 636, 2015. – P. 89-95.	<u>0,8</u> 0,2	S.S. Akimenko, V.A. Gorbunov, V.F. Fefelov

СПИСОК

опубликованных и приравненных к ним научных и учебно-методических работ
Мышлявцева Александра Владимировича

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
3.	Потенциал латеральных взаимодействий на СО на Pt(111), полученный из анализа изображений. Potential of lateral interactions of CO on Pt(111) fitted to recent STM images. (статья, на англ. яз.)	Печ.	Surface Science, V. 642, 2015. – P. 51-57.	<u>0,8</u> 0,4	P.V. Stishenko
4.	Изучение методом Монте-Карло адсорбции аддитивной газовой смеси. Monte Carlo study of adsorption of additive gas mixture (статья, на англ. языке)	Печ.	Adsorption. V. 22. Issue: 4-6. 2016. – P. 673-680. DOI: 10.1007/s10450-015-9753-x	<u>0,75</u> 0,15	V.F. Fefelov, P.V. Stishenko, V.M. Kutanov, M.D. Myshlyavtseva

СПИСОК

опубликованных и приравненных к ним научных и учебно-методических работ
Мышлявцева Александра Владимировича

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объ- ем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
5.	Термодинамика адсорбции молекул кресто- образной формы с одним притягивающим сегментом на неоднородной поверхности с случайным распределением адсорбционных центров. Adsorption thermodynamics of cross-shaped molecules with one attractive arm on random heterogeneous square lattice (статья, на англ. языке)	Печ.	Adsorption. V. 22. Issue: 4-6. 2016. – P. 621-630.	<u>0,84</u> 0,28	V.A. Gorbunov, S.S. Akimenko

СПИСОК
опубликованных и приравненных к ним научных и учебно-методических работ
Мышлявцева Александра Владимировича

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
6.	<p>Обобщенная решеточная модель адсорбции функциональных органических молекул с направленными парными взаимодействиями.</p> <p>Generalized lattice-gas model for adsorption of functional organic molecules in terms of pair directional interactions (статья, на англ. языке)</p>	Печ.	Physical Review E, V. 93, 2016. – P. 062804.	<u>0,75</u> 0,18	S.S. Akimenko, V.A. Gorbunov, P.V. Stishenko
7.	<p>Адсорбция на этилена на Cu(410): методы трансфер-матрицы и Монте Карло.</p> <p>Adsorption of ethylene on Cu(410): transfer-matrix and Monte Carlo study (статья, на англ. языке)</p>	Печ.	Surface Science 664 (2017) 201-206.	<u>0,6</u> 0,15	S.I. Evseeva, V.A. Gorbunov, M.D. Myshlyavtseva

СПИСОК

опубликованных и приравненных к ним научных и учебно-методических работ
Мышлявцева Александра Владимировича

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объ- ем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
8.	Систематическое вычислительное исследование структурного перехода и распределения координационных чисел металлических наночастиц. A systematic computational study of the structure crossover and coordination number distribution of metallic nanoparticles (статья, на англ. языке)	Печ.	Phys. Chem. Chem. Phys. 2017. V. 19, № 27. P. 17895–17903.	<u>0,75</u> 0,25	P.V. Stishenko, A.I. Svalova

СПИСОК
опубликованных и приравненных к ним научных и учебно-методических работ
Мышлявцева Александра Владимировича

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объ- ем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
9.	<p>Совместное влияние анизотропии поверхности и межмолекулярных взаимодействий на самосборку органических адсорбционных слоев: исследование методом Монте-Карло и трансфер-матрицы. Cross-impact of surface and interaction anisotropy in the self-assembly of organic adsorption monolayers: a Monte Carlo and transfer-matrix study (статья, на англ. языке)</p>	Печ.	Phys. Chem. Chem. Phys. 2017. V. 19, № 26. P. 17111–17120.	0,83 0,27	S.S. Akimenko, V.A. Gorbunov
10.	<p>Фазовое разнообразие в модели адсорбции аддитивной бинарной газовой смеси для всех наборов латеральных взаимодействий Phase diversity in an adsorption model of an additive binary gas mixture for all sets of lateral interactions</p>	Печ.	Phys. Chem. Chem. Phys., 2018, 20, 10359-10368.		V. F. Fefelov, M. D. Myshlyavtseva

СПИСОК

опубликованных и приравненных к ним научных и учебно-методических работ
Мышлявцева Александра Владимировича

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объ- ем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
11.	Остатки чертовой лестницы фазовых переходов в модели адсорбции димеров при ненулевой температуре Remnants of the devil's staircase of phase transitions in the model of dimer adsorption at non-zero temperature.	Печ.	Phys. Rev. B, 2018, v.97, 085408.		Akimenko S. S., Fefelov V. F., Stishenko P. V.