

Ученому секретарю диссертационного совета  
Д 003.051.01  
ФГБУН Институт неорганической химии им.  
А.В.Николаева СО РАН  
д.ф.-м.н., Надолинному В.А.

Я, Володин Александр Михайлович, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории исследования наноструктурированных катализаторов и сорбентов ФГБУН Института катализа СО РАН им. Г.К.Борескова, согласен выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Комаровских Андрея Юрьевича «Исследование структуры и электронного состояния парамагнитных центров в алмазе, связанных с вхождением фосфора, кислорода, водорода, кремния и германия», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Личные данные:

1. Ученая степень: д.х.н. (дата присуждения 1997 г., диплом ДК № 009522), Ученое звание: старший научный сотрудник (1997 г.), Шифр специальности: 02.00.15 - химическая кинетика и катализ, дата защиты докторской диссертации 12.02.1997 г.
2. Список наиболее значимых публикаций в приложении 1.
3. Контактная информация: e-mail: [volodin@catalysis.ru](mailto:volodin@catalysis.ru), тел. раб. (383) 3269421, тел. моб. 8-913-919-8138

Володин А.М.

Подпись заверяю  
Ученый секретарь ИК СО РАН  
д.х.н.




Козлов Д.В.

Приложение 1. Список наиболее значимых публикаций Володина А.М. за последние 5 лет:

1. Kenzhin R.M., Bauman Yu.I., Volodin A.M., Mishakov I.V., Vedyagin A.A. "Structural self-organization of solid-state products during interaction of halogenated compounds with bulk Ni-Cr alloy." *Materials Letters*, **179** (2016) 30-33.
2. Д.Ф. Хабибулин, А.М. Володин, О.Б. Лапина "Строение  $C@Al_2O_3$  по данным многоядерной ЯМР спектроскопии в твердом теле." *Журнал Структурной Химии*, **57**(2) (2016) 387-393.
3. А.М. Володин, А.Ф. Бедило, И.В. Мишаков, В.И. Зайковский, А.А. Ведягин, Р.М. Кенжин, В.О. Стояновский, К.С. Голохваст "Углеродный нанореактор для синтеза нанокристаллических высокотемпературных оксидных материалов." *Российские нанотехнологии*, **9**(11-12) (2014) 78-82.
4. A.F. Bedilo, E.I. Shuvarakova, A.M. Volodin, E.V. Ilyina, I.V. Mishakov, A.A. Vedyagin, V.V. Chesnokov, D.S. Heroux, and K.J. Klabunde "Effect of Modification with Vanadium or Carbon on Destructive Sorption of Halocarbons over Nanocrystalline MgO: The Role of Active Sites in Initiation of the Solid-State Reaction." *J. Phys. Chem. C*, **118**(25) (2014) 13715–13725.
5. Д.В.Сыченко, А.М.Володин, В.В.Ларичкин "Эффекты самоорганизации продуктов каталитического термолитического поливинилхлорида на массивном железе." *Химия в интересах устойчивого развития*, **N4** (2015) 409-415.
6. Vedyagin A.A., Volodin A.M., Stoyanovskii V.O., Kenzhin R.M., Slavinskaya E.M., Mishakov I.V., Plyusnin P.E., Shubin Yu.V. "Stabilization of active sites in alloyed Pd-Rh catalysts on  $\gamma-Al_2O_3$  support." *Catalysis Today*, **238** (2014) 80-86.
7. Koshevoy E.I., Mikenas T.B., Zakharov V.A., Volodin A.M., Kenzhin R.M. "Formation of isolated titanium(III) ions in superactive titanium–magnesium catalysts with a low titanium content as active sites in ethylene polymerization." *Catalysis Commun.* **48** (2014) 38-40.
8. R.M. Kenzhin, A.M. Volodin and A.F. Bedilo. "Reactivity of  $O_2^-$  Radical Anions on Hydrated  $ZrO_2$  Surface" *Res. Chem. Intermed.*, **39**(4), (2013) 1789-1797.
9. A.A. Vedyagin, M.S. Gavrillov, A.M. Volodin, V.O. Stoyanovskii, E.M. Slavinskaya, I.V. Mishakov, Y.V. Shubin. "Catalytic Purification of Exhaust Gases Over Pd-Rh Alloy Catalysts." *Top. Catal.* **56**(11) (2013) 1008-1014.
10. D.A. Medvedev, A.A. Rybinskaya, R.M. Kenzhin, A.M. Volodin and A.F. Bedilo "Characterization of electron donor sites on  $Al_2O_3$  surface." *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **14**(8) (2012), 2587–2598.
11. Ю.И.Бауман, Р.М.Кенжин, А.М.Володин, И.В. Мишаков, А.А. Ведягин "Формирование центров роста углеродных нановолокон в процессе самодиспергирования Ni-содержащих сплавов: исследование методом ферромагнитного резонанса" *Химия в интересах устойчивого развития*, **N2** (2012) 157-165.
12. A.A. Vedyagin, A.M. Volodin, V.O. Stoyanovskii, I.V. Mishakov, D.A. Medvedev and A.S. Noskov "Characterization of active sites of Pd/ $Al_2O_3$  model catalysts with low Pd content by luminescence, EPR and ethane hydrogenolysis." *Appl.Catal.B* **103**(3-4) (2011) 397-403.
13. А.М.Володин, С.Е.Малыхин, Г.М.Жидомиров «Анион-радикалы  $O^-$  на оксидных катализаторах: образование, свойства и реакции с их участием.» *Кинетика и катализ*, **52**(4) (2011) 615-629.

Подпись заверяю  
Ученый секретарь ИК СО РАН  
д.х.н.



  
Володин А.М.

  
Козлов Д.В.