

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертационной работе
 Варакина Андрея Николаевича
**«Совместная гидродеоксигенация-гидроочистка растительных масел и
 дизельных фракций на пакетной системе массивных и нанесенных MoS₂-
 содержащих катализаторов»**
 представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
 по специальности 02.00.13 – Нефтехимия

Фамилия, имя, отчество	Попов Андрей Геннадиевич
Гражданство	РФ
Ученая степень, обладателем которой является оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат химических наук 02.00.15 Катализ
Ученое звание (по какой кафедре/ по какой специальности)	Без звания
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1,
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Наименование подразделения (кафедра/ лаборатория и т.п.)	Лаборатория кинетики и катализа, кафедра Физической химии
Должность	Ведущий научный сотрудник

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

Список основных публикаций Попова А.Г. в области смежной с диссертацией соискателя Варакина А.Н. «Совместная гидродеоксигенация-гидроочистка растительных масел и дизельных фракций на пакетной системе массивных и нанесенных MoS₂-содержащих катализаторов» в рецензируемых научных изданиях

[1] Acetone conversion to isobutylene over magnesium-containing micro-mesoporous mor zeolites / O. A. Ponomareva, A. A. Maltseva, A. G. Popov et al. // *Petroleum Chemistry*. — 2020. — Vol. 60, no. 4. — P. 516–524.

[2] Adsorption of alkyltrimethylammonium bromides on nanodiamonds / G. A. Badun, M. G. Chernysheva, A. V. Gus'kov et al. // *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*. — 2020. — Vol. 28, no. 5. — P. 361–367.

[3] Chitosan adsorption on nanodiamonds: stability and mechanism / A. V. Sinolits, M. G. Chernysheva, O. D. Matveeva et al. // *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*. — 2020.

[4] Chitosan-nanodiamond composites for improving heart valve biological prostheses materials: preparation and mechanical trial / M. G. Chernysheva, I. S. Chaschin, A. V. Sinolits et al. // *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*. — 2020.

[5] Comparison analysis of graphene oxide reduction methods / V. A. Bunyaev, M. G. Chernysheva, A. G. Popov et al. // *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*. — 2020.

[6] Determination of the service life of zeolite oligomerization catalysts by accelerated deactivation testing / A. G. Popov, A. V. Efimov, A. V. Kleimenov et al. // *Petroleum Chemistry*. — 2019. — Vol. 59, no. 8. — P. 903–909.

[7] Identification of amorphous and crystalline phases in alumina entity and their contribution to the properties of the palladium catalyst / A. Boretskaya, I. P'yasov, A. Lamberov, A. Popov // *Applied Surface Science*. — 2019. — Vol. 496. — P. 143635.

[8] Popov A. G., Efimov A. V., Ivanova I. I. Influence of localization of acid sites on deactivation of zeolite mfi in oligomerization process of light alkenes // *Petroleum Chemistry*. — 2019. — Vol. 59, no. 7. — P. 691–694.

[9] Mechanism of formation of adsorption complexes amikacin–detonation nanodiamond / G. A. Badun, A. V. Sinolits, M. G. Chernysheva et al. // *Mendeleev Communications*. — 2019. — Vol. 29, no. 3. — P. 318–319.

[10] Using the 33s nuclide for determining the particle size of the molybdenum disulfide phase supported on mesoporous silica / A. G. Popov, A. I. Nikiforov, V. L. Sushkevich et al. // *Petroleum Chemistry*. — 2019. — Vol. 59, no. 7. — P. 756–760.

[11] Попов А. Г., Ефимов А. В., Иванова И. И. Влияние локализации кислотных центров на дезактивацию цеолита mfi в процессе олигомеризации легких алкенов // *Нефтехимия*. — 2019. — Т. 59, № 4. — С. 405–409.

[12] Использование нуклида 33S для определения дисперсности частиц сульфидной фазы MoS₂, нанесенной на мезопористый оксид кремния / А. Г. Попов, А. И. Никифоров, В. Л. Сушкевич и др. // *Нефтехимия*. — 2019. — Т. 59, № 4. — С. 477–482.

[13] Influence of mel zeolite synthesis conditions on the physicochemical and catalytic properties in the oligomerization reaction of butylenes / V. A. Vorobkalo, A. G. Popov, L. I. Rodionova et al. // *Petroleum Chemistry*. — 2018. — Vol. 58, no. 12. — P. 1036–1044.

[14] Влияние условий синтеза цеолитов на физико-химические и каталитические свойства в реакции олигомеризации бутиленов / В. А. Воробкало, А. Г. Попов, Л. И. Родионова и др. // *Нефтехимия*. — 2018. — Т. 58, № 6. — С. 690–699.

[15] Sushkevich V. L., Popov A. G., Ivanova I. I. Sulfur-33 isotope tracing of the hydrodesulfurization process: Insights into the reaction mechanism, catalyst characterization and improvement // *Angewandte Chemie - International Edition*. — 2017. — Vol. 56, no. 36. — P. 10872–10876.

К.Х.Н.

ПОПОВ А.Г.