

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Новикова Николая Александровича «Кинетические закономерности окисления кумола в присутствии 2-этилгексаноатов металлов 12 группы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. Кинетика и катализ

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес, телефон, адрес эл. почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
		Фамилия, имя, отчество	Ученая степень	Должность	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН)	119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 29 +7 (495) 955-42-01, director@ips.ac.ru, http://www.ips.ac.ru	Максимов Антон Львович	Д.х.н.	Директор	<p>1. Palankoev, T.A. Acetone reaction pathways as a model bio-oxygenate in a hydrocarbon medium on zeolite Y and ZSM-5 catalysts: isotope labeling study / T.A. Palankoev, K.I. Dement'ev, D.V. Kuznetsova, R.S. Borisov, A.L. Maximov, S.N. Khadzhiev // Chemical Engineering Journal. – 2022. – V. 431, Part 3. – Article 134228. <a href="https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.134228">https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.134228</a></p> <p>2. Терехов, А.В. Алкилирование фенола трет-бутанолом в реакторе со стекающей пленкой / А.В. Терехов, И.С. Мельчаков, Л.Н. Занавескин, А.Л. Максимов // Журнал прикладной химии. – 2021. – Т. 94, №5. – С. 562-569. <a href="https://doi.org/10.31857/S0044461821050030">https://doi.org/10.31857/S0044461821050030</a> (англ.версия: Terekhov, A.V. Alkylation of phenol with tert-butanol in a draining-film reactor / A.V. Terekhov, I.S. Mel'chakov, L.N. Zhanaveskin, A.L. Maksimov // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2021. – V. 94, №5. – P. 569-575. <a href="https://doi.org/10.1134/S1070427221050037">https://doi.org/10.1134/S1070427221050037</a></p> <p>3. Kolesnichenko, N.V. Conversion of dimethyl ether to liquid hydrocarbons on zeolite catalysts: influence of a base admixture in the zeolite / N.V. Kolesnichenko, G.N. Bondarenko, Z.M. Matieva, Y.M. Snatenkova, O.V. Arapova, A.L. Maksimov // Catalysis Communications. – 2021. – V. 149. – Article 106210. <a href="https://doi.org/10.1016/j.catcom.2020.106210">https://doi.org/10.1016/j.catcom.2020.106210</a></p>
		Сведения о лице, подготовившем отзыв			
		Дементьев Константин Игоревич	к.х.н.	Заместитель директора	

					<p>4. Galanova, E.G. Synthesis of olefins from dimethyl ether in a synthesis gas atmosphere / E.G. Galanova, M.V. Magomedova, M.I. Afokin, A.V. Starozhitskaya, A.L. Maximov // <i>Catalysis Communications</i>. – 2021. – V. 153. – Article 106297.  <a href="https://doi.org/10.1016/j.catcom.2021.106297">https://doi.org/10.1016/j.catcom.2021.106297</a></p> <p>5. Akopyan, A.V. Metal-free oxidative desulfurization catalysts based on porous aromatic frameworks / A.V. Akopyan, L.A. Kulikov, P.D. Polikarpova, A.O. Shlenova, A.V. Anisimov, A.L. Maximov, E.A. Karakhanov // <i>Industrial and Engineering Chemistry Research</i>. – 2021. – V. 60, №25. – P. 9049-9058. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c00886">https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c00886</a></p> <p>6. Shchapin, I.Y. One-stage catalytic oxidation of adamantane to tri-, tetra-, and penta-ols / I.Y. Shchapin, D.N. Ramazanov, A.I. Nekhaev, R.S. Borisov, E.A. Buravlev, A.L. Maximov // <i>Catalysts</i>. – 2021. – V. 11, №8. – Article 1017.  <a href="https://doi.org/10.3390/catal11081017">https://doi.org/10.3390/catal11081017</a></p> <p>7. Bondarenko, G.N. Features of the mechanism of the dimethyl ether to light olefins conversion over MgZSM-5/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: study by vibrational spectroscopy experimental and theoretical methods / G.N. Bondarenko, A.S. Rodionov, N.V. Kolesnichenko, T.I. Batova, E.N. Khivrich, A.L. Maximov // <i>Catalysis Letters</i>. – 2021. – V.151. – P. 1309-1319.  <a href="https://doi.org/10.1007/s10562-020-03399-2">https://doi.org/10.1007/s10562-020-03399-2</a></p> <p>8. Bedenko, S.P. The prins condensation between i-butene and formaldehyde over modified BEA and MFI zeolites in liquid phase / S.P. Bedenko, A.A. Kozhevnikov, K.I. Dement'ev, V.F. Tret'yakov, A.L. Maximov // <i>Catalysis Communications</i>. – 2020. – V. 138. – Article 105965.  <a href="https://doi.org/10.1016/j.catcom.2020.105965">https://doi.org/10.1016/j.catcom.2020.105965</a></p> <p>9. Dement'ev, K.I. Selective production of light olefins from Fischer-Tropsch synthetic oil by catalytic cracking / K.I. Dement'ev, A.D. Sagaradze, P.S. Kuznetsov, T.A. Palankoev, A.L. Maximov // <i>Industrial and Engineering Chemistry Research</i>. – 2020.</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>– V. 59, №36. – P. 15875-15883.  <a href="https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c02753">https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c02753</a></p> <p>10. Palankoev, T.A. Acetone reaction pathways as a model bio-oxygenate in a hydrocarbon medium on zeolite Y and ZSM-5 catalysts: in situ FTIR study / T.A. Palankoev, K.I. Dement'ev, D.V. Kuznetsova, G.N. Bondarenko, A.L. Maximov // ACS Sustainable Chemistry and Engineering. – 2020. – V. 8, №29. – P. 10892-10899.  <a href="https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03215">https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03215</a></p> <p>11. Хаджиев, В.И. Кинетика гидрогенолиза глицерина в 1,2-пропиленгликоль на медном катализаторе / В.И. Хаджиев, Г.С. Дмитриев, И.С. Мельчаков, Т.Е. Шорина, Л.Н. Занавескин, А.Л. Максимов // Кинетика и катализ. – 2019. – Т. 60, №6. – С. 782-787.  <a href="https://doi.org/10.1134/S0453881119060066">https://doi.org/10.1134/S0453881119060066</a>  (англ. версия: Khadzhiev, V.I. Kinetics of hydrogenolysis of glycerol into 1,2-propylene glycol on a copper catalyst / V.I. Khadzhiev, G.S. Dmitriev, I.S. Mel'chakov, T.E. Shorina, L.N. Zaveskin, A.L. Maksimov // Kinetics and Catalysis. – 2019. – V. 60, №6. – P. 802-807.  <a href="https://doi.org/10.1134/S0023158419060053">https://doi.org/10.1134/S0023158419060053</a>)</p> <p>12. Golubev, K.B. Synthesis of C2-C4 olefins from methanol as a product of methane partial oxidation over zeolite catalyst / K.B. Golubev, T.I. Batova, N.V. Kolesnichenko, A.L. Maximov // Catalysis Communications. – 2019. – V. 129. – Article 105744.  <a href="https://doi.org/10.1016/j.catcom.2019.105744">https://doi.org/10.1016/j.catcom.2019.105744</a></p> <p>13. Samoilov, V.O. The joint synthesis of 1,2-propylene glycol and isopropyl alcohol by the copper-catalyzed hydrogenolysis of solketal / V.O. Samoilov, D.S. Ni, G.S. Dmitriev, L.N. Zaveskin, A.L. Maximov / ACS Sustainable Chemistry and Engineering. – 2019. – V. 7, №10. – P. 9330-9341.  <a href="https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.9b00401">https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.9b00401</a></p>
--	--	--	--	--	--

					<p>14. Кузьмин, А.Е. Механизм синтеза Фишера-Тропша на наноразмерных частицах катализаторов: подходы и проблемы расчетов ab initio / А.Е. Кузьмин, М.В. Куликова, А.Л. Максимов // Наногетерогенный катализ. – 2019. – Т. 4, №1. – С. 3-16. <a href="https://doi.org/10.1134/S2414215819010052">https://doi.org/10.1134/S2414215819010052</a></p> <p>15. Karakhanov, E.A. Selective semi-hydrogenation of phenyl acetylene by Pd nanocatalysts encapsulated into dendrimer networks / E.A. Karakhanov, A.L. Maximov, A.V. Zolotukhina // Molecular Catalysis. – 2019. – V. 469. – P. 98-110. <a href="https://doi.org/10.1016/j.mcat.2019.03.005">https://doi.org/10.1016/j.mcat.2019.03.005</a></p>
--	--	--	--	--	--

И.о. директора ИНХС РАН



*(Handwritten signature)*

М.В. Бермешев