

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Сидорова Александра Владимировича

«Химически модифицированные нанокompозиты на основе серебра для спектроскопии
гигантского комбинационного рассеяния маркеров нефтепродуктов»

по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела

на соискание учёной степени кандидата химических наук

Фамилия, Имя, Отчество	Костина Юлия Вадимовна
Гражданство	РФ
Учёная степень	Кандидат химических наук по специальности 05.17.18 – мембраны и мембранная технология, 02.00.06 – высокомолекулярные соединения
Учёное звание	Доцент по специальности «Высокомолекулярные соединения»
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, 29, http://www.ips.ac.ru e-mail: tips@ips.ac.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН
Должность	ведущий научный сотрудник лаборатории металлоорганического катализа
Публикации по теме диссертации (специальность 02.00.21 – химия твёрдого тела)	
1. <i>Alentiev, A.Y., Bondarenko, G.N., Kostina, Y.V., Shantarovich, V.P., Klyamkin, S.N., Fedin, V.P., Kovalenko, K.A., Yampolskii, Y.P.</i> PIM-1/MIL-101 Hybrid Composite Membrane Material: Transport Properties and Free Volume // <i>Petroleum Chemistry</i> . – 2014. – V. 54. – № 7. – P. 477 – 481.	
2. <i>Tikunova, E.P., Kostina, Y.V., Kurkin, T.S., Yablokova, M.Y., Ozerin, A.N.</i> Curing of multicomponent thermoreactive binders in the presence of surfactant highly dispersed particles of a nanodiamond soot // <i>Polymer Science Series B</i> . – 2015. – V. 57. – № 1. – P. 39 – 48.	
3. <i>Rusakova, O.Y., Kostina, Y.V., Rodionov, A.S., Bondarenko, G.N., Alent'ev, A.Y., Meleshko, T.K., Kukarkina, N.V., Yakimanskii, A.V.</i> Study of the mechanism of the thermochemical reaction of polyimides with hydroxyl groups via vibrational-spectroscopy and quantum-chemistry methods // <i>Polymer Science Series A</i> . – 2011. – V. 53. – № 9. – P. 791 – 799.	
4. <i>Chalykh, A.E., Zhavoronok, E.S., Kolesnikova, E.F., Kostina, Y.V., Bondarenko, G.N.</i> Kinetics of Curing of Diane and Aliphatic Epoxy Oligomer Blends: IR-Spectroscopy Study // <i>Polymer Science Series B</i> . – 2011. – V. 53. – № 7-8. – P. 466 – 475.	

5. Chernikova, E.V., Vishnevetskii, D.V., Garina, E.S., Plutalova, A.V., Litmanovich, E.A., Korolev, B.A., Shlyakhtin, A.V., Kostina, Yu.V. , Bondarenko, G.N. Controlled synthesis of multiblock copolymers by pseudoliving radical polymerization via the reversible addition-fragmentation chain-transfer mechanism // <i>Polymer Science Series B.</i> – 2012. – V. 54. – № 3-4. – P. 127 – 141.
6. Kipnis, M.A., Samokhin, P.V., Bondarenko, G.N., Volnina, E.A., Kostina, Yu.V. Yashina, O.V., Barabanov, V.G., Kornilov, V.V. Sorption and catalytic effects upon the dehydration of methanol on perfluorinated copolymer-containing sulfo groups // <i>Russian Journal of Physical Chemistry A.</i> – 2011. – V. 85. – № 3. – P. 1322 – 1331.
7. Bogdanova, Yu. G., Kostina, J.V. , Dolzhikova, V.D., Chernikova, E.V., Plutalova, A.V. Surface Properties of Poly(styrene-co-n-butyl acrylate) Binary Copolymers: Effect of Chain Microstructure and Composition // <i>Russian Journal of Physical Chemistry A.</i> – 2015. – V. 89. – № 13. – P. 2466 – 2472.
8. Kostina, J. , Rusakova, O., Bondarenko, G., Alentiev, A., Meleshko, T., Kukarkina, N., Yakimanskii, A., and Yampolskii, Y. Thermal Rearrangement of Functionalized Polyimides: IR-Spectral, Quantum Chemical Studies, and Gas Permeability of TR Polymers // <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i> – 2013. – V. 52. – № 31. – P. 10476 – 10483.
9. Kostina, J. , Bondarenko, G., Gringolts, M., Rodionov, A., Rusakova, O., Alentiev, A., Yakimanskii, A., Bogdanova, Y., Gerasimov, V. Influence of residual solvent on physical and chemical properties of amorphous glassy polymer films // <i>Polymer International.</i> – 2013. – V. 62. – № 11. – P. 1566 – 1574.
10. Severin, A.V., Ivanov, P.L., Kostina, J.V. , Khabarov, V.N., Kalmykova, T.P., Antonov, S.V. Molecular Structure and Morphology of Biomineral Composites Based on Nanohydroxyapatite and Hyaluronic Acid // <i>Polymer Science Series B.</i> – 2016. – V. 58. – № 4. – P. 428 – 438.

Кандидат химических наук, доцент,
 Федеральное государственное бюджетное
 учреждение науки Институт нефтехимического
 синтеза им. А.В. Топчиева РАН,
 ведущий научный сотрудник
 лаборатории металлоорганического катализа

Ю.В. Костина

Костина Ю.В.

«24» октября 2016 г.

Подпись Ю.В. Костиной удостоверяю,
 Заместитель директора Института
 нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН



С.В. Антонов

АНТОНОВ С.В.