

Список публикаций официального оппонента к.х.н. Ю.Г. Богдановой:

1. Карзов И.М., Вернигоров К.Б., Алентьев А.Ю., Богданова Ю.Г., Костина Ю.В., Нестерова Е.А., Черник В.Н., Новиков Л.С. Влияние полиамидокислоты на прочность полимерных композиционных материалов на основе углеродных волокон и эпоксиноволачного связующего // Физика и химия обработки материалов. 2012. № 1. С. 59-66.

2. Богданова Ю.Г., Должикова В.Д., Цветкова Д.С., Карзов И.М., Алентьев А.Ю. Краевые углы смачивания как индикаторы структуры поверхности полимеров // Журнал структурной химии. 2011. № 6., Т. 52. С. 1225-1232.

3. Богданова Ю.Г., Должикова В.Д., Мажуга А. Адгезионные характеристики полиолефинкетонов в модельных системах полимер-жидкость // Клеи. Герметики. Технологии. 2010. № 7. С. 2–7.

4. Kostina J., Bondarenko G., Gringolts M., Rodionov A., Rusakova O., Alentiev A., Yakimanskii A., Bogdanova Yu, Gerasimov V. Influence of residual solvent on physical and chemical properties of amorphous glassy polymer films // Polymer International. 2013. Vol. 62. P. 1566–1574.

5. Богданова Ю.Г., Должикова В.Д., Алентьев А.Ю. Прогнозирование прочностных свойств микропластиков на основании определения работы адгезии в модельных системах полимер-жидкость // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 2011. Т. 54, № 3. С. 27–32.

Список публикаций официального оппонента д.х.н. Г.А. Симаковой:

1. Alisin V.V., Pokid'ko B.V., Simakova G.A. Silova T. V., Roshichin M.N. Studying colloidal greases with hard nanoparticles of aluminum silicates used to reduce wear of steel friction pairs // Journal of Friction and Wear. 2013. V. 34. С. 460-465.

2. Alisin V.V., Pokid'ko B.V., Simakova G.A. A new class of lubricants based on stable dispersions of solid nanosized powders // Journal of Friction and Wear. 2012, № 1, V. 33. С. 5-10.

3. Gritskova I. A., Kopylov V. M., Simakova G. A. Polymerization of styrene in the presence of organosilicon surfactants of various natures // POLYMER SCIENCE SERIES B. 2010. V. 52. № 9-10. С. 9-10.

4. Симакова Г.А., Соловьева Т.С., Дулина О.А., Воробьев С.И. Влияние дисперсной фазы эмульсий на коллоидно-химические и адсорбционные свойства неионогенных ПАВ // Химическая технология. 2011. № 10. С. 603-606.

5. Трофимов А.Н., Копытин В.С., Комаров В.М., Симакова Г.А., Симонов-Емельянов И.Д. Формирование граничных слоев в стеклопластиках на основе эпоксидных смол // Пластические массы. 2009. № 4. С. 16-19.

Список публикаций ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН), Москва, 119991, Ленинский проспект, д.31, тел. 8-495-633-85-34, сайт- <http://oxide.ru/index.php>, электронный адрес [-info@igic.ras.ru](mailto:info@igic.ras.ru))

1. Ivanov V.K., Kopitsa G.P., Sharikov F.Yu., Baranchikov A.Ye., Shaporev A.S., Grigoriev S.V., Pranzas P.K. Ultrasound-induced changes in mesostructure of amorphous iron (III) hydroxide xerogels: A small-angle neutron scattering study // Phys. Rev. B. 2010. V. 81. С. 174-201.

2. Иванов В.К., Щербаков А.Б., Усатенко А.В. Структурно-чувствительные свойства и биомедицинские применения нанодисперсного диоксида церия // Успехи химии. 2009. Т.78. N 9. С. 924-941.

3. Zholobak N.M., Ivanov V.K., Shcherbakov A.B., Shaporev A.S., Polezhaeva O.S., Baranchikov A.Ye., Spivak N.Ya, Tretyakov Yu.D. UV-shielding property, photocatalytic activity and photocytotoxicity of ceria colloid solutions // J. Photochem. Photobiolog. B: Biology. 2011. V. 102. P. 32–38.

4. Baranchikov A.E., Polezhaeva O.S., Ivanov V.K., Tretyakov Yu.D. Lattice expansion and oxygen non-stoichiometry of nanocrystalline ceria // CrystEngComm. 2010. V. 12. P. 3531-3533.

5. Щербаков А.Б., Иванов В.К., Жолобак Н.М., Иванова О.С., Крысанов Е.Ю., Баранчиков А.Е., Спивак Н.Я., Третьяков Ю.Д. Нанокристаллический диоксид церия – перспективный материал для биомедицинского применения // Биофизика. 2011. Т. 56. №6. С. 995-1015.

6. Fedorov P.P., Osiko V.V., Kuznetsov S.V., Uvarov O.V., Mayakova M.N., Yasirkina D.S., Ovsyannikova A.A., Voronov V.V., Ivanov V.K. Nucleation and growth of fluoride crystals by agglomeration of the nanoparticles // J. Cryst. Growth. 2014.

7. Долгополова Е.А, Иванова О.С., Щербаков А.Б., Спивак Н.Я., Баранчиков А.Е., Иванов В.К. Получение водных зольей $\text{Ce}_{1-x}\text{Gd}_x\text{O}_{2-\delta}$, $\text{Y}_{0.9}\text{Eu}_{0.1}\text{VO}_4$ и нанокompозитов $\text{Ce}_{1-x}\text{Gd}_x\text{O}_{2-\delta}/\text{Y}_{0.9}\text{Eu}_{0.1}\text{VO}_4$, стабилизированных полиакриловой кислотой // Журн. неорган. химии. 2013. Т.58. №11. С.1438–1445.

8. Кипнис М.А., Волнина Э.А., Ежов А.А., Иванов В.К. Особенности селективного окисления СО на нанесенных Au-катализаторах // Кинетика и катализ. 2013. Т. 54, №3, С. 373-383.

9. Шекунова Т.О., Гиль Д.О., Иванова О.С., Иванов В.К., Третьяков Ю.Д. Синтез, биологическая и фотокаталитическая активность зольей диоксида церия, стабилизированных цитрат-ионом // Наносистемы: Физика, Химия, Математика. 2013. Т.4. №1. С.83-89

10. Козик В.В., Бричков А.С., Бричкова В.Ю., Иванов В.К., Толбанов О.П., Огородников В.Д., Третьяков Ю.Д. Получение и свойства наноструктурированных композитных пленок на основе двойных оксидов кремния и d-металлов (Mn, Fe, Co, Ni) // Докл. Акад. наук. 2012. Т. 445. №5. С. 535-538.