

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени доктора химических наук Голубевой Ольги Юрьевны на тему

«Пористые алюмосиликаты со слоистой и каркасной структурой: синтез, свойства и разработка композиционных материалов на их основе для решения задач медицины, экологии и катализа»

Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Агафонов Александр Викторович	01.05.1955 Гражданство РФ	доктор химических наук, 02.00.01 – неорганическая химия, 02.00.04- физическая химия профессор по специальности неорганическая химия	Заведующий лабораторией химии гибридных наноматериалов и супрамолекулярных систем, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН	Россия, 153045, г. Иваново, ул. Академическая, д.1, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН Тел. +7 (4932) 351859, e-mail: ava@isc-ras.ru	См. список ниже

Список основных публикаций по теме диссертации профессора, д.х.н. А.В. Агафонова в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Редозубов А.А., Краев А.С., **Агафонов А.В.** Влияние условий золь-гель синтеза на физико-химические свойства нанопорошков диоксида титана и на их эффективность в качестве наполнителей электрореологических жидкостей // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2015. Т. 58. № 6. С. 40-44.
2. Лучинина М.А., **Агафонов А.В.** Синтез наностержневых структур диоксида титана, модифицированных наночастицами золота и серебра, и их фотокаталитические свойства // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2015. Т. 58. № 6. С. 44-48.
3. **Агафонов А.В.**, Редозубов А.А., Козик В.В., Краев А.С. Фотокаталитическая активность нанопорошков диоксида титана, полученных золь-гель методом при различных значениях pH // Журнал неорганической химии. 2015. Т. 60. № 8. С. 1001.
4. Гарасько Е.В., Родионова А.Н., Алексеева О.В., Батровская Н.А., **Агафонов А.В.** Структура и биологическая активность композитов гидроксиэтилцеллюлозы / бентонит // Успехи современного естествознания. 2015. № 11. С. 20-25.
5. Galkina O.L., **Agafonov A.V.**, Öneby K., Seisenbaeva G.A., Kessler V.G., Huang P., Ivanov V.K. Antibacterial and photochemical properties of cellulose nanofiber-titania nanocomposites loaded with two different types of antibiotic medicines // Journal of Materials Chemistry B. 2015. Т. 3. № 35. С. 7125-7134.
6. Alyoshina N.A., **Agafonov A.V.**, Parfenyuk E.V. Comparative study of adsorption capacity of mesoporous silica materials for molsidomine: effects of functionalizing and solution pH // Materials Science and Engineering: C. 2014. Т. 40. С. 164-171
7. Алексеева О.В., Родионова А.Н., Багровская Н.А., **Агафонов А.В.** Свойства композитов на основе гидроксиэтилцеллюлозы и алюмосиликатов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2014. Т. 57. № 1. С. 68-72.

8. Виноградов А.В., Виноградов В.В., Ермакова А.В., **Агафонов А.В.** Низкотемпературный подход для формирования высокопористых Fe(III)-TiO₂ наночастиц, обладающих высокой фотоактивностью // Российские нанотехнологии. 2014. Т. 9. № 1-2. С. 36-39.
9. Бутман М.Ф., Овчинников Н.Л., Арбузников В.В., **Агафонов А.В.** Активированный синтез Al-пиларированного монтмориллонита // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2013. Т. 56. № 12. С. 68-73.
10. Ситникова О.Г., Назаров С.Б., Дюжев Ж.А., Клычева М.М., Попова И.Г, Алексеев О.В., **Агафонов А.В.** Исследование влияния различных видов наноразмерного диоксида кремния на развитие оксидантного стресса и антиоксидантную активность in vitro // Вестник новых медицинских технологий. 2013. Т. 20. № 3. С. 17-21.
11. Виноградов А.В., Виноградов В.В., Ермакова А.В., **Агафонов А.В.** Влияние частиц серебра различной морфологии на фотоактивность покрытий в системе Ag-TiO₂ // Российские нанотехнологии. 2013. Т. 8. № 9-10. С. 42-45.
12. **Агафонов А.В.**, Краев А.С., Давыдова О.И., Захаров А.Г. Электрореологический эффект в полиметилсилоксановой суспензии наноразмерного гибридного материала диоксид титана-полипропиленгликоль // Нанотехника. 2013. № 1 (33). С. 105-108.
13. Бутман М.Ф, Овчинников Н.Л., Арбузников В.В., **Агафонов А.В.**, Нуралыев Б. Синтез Al₂O₃-пиларированного монтмориллонита интеркаляцией "гигантских" поликатионов алюминия. Письма о материалах. 2013. Т. 3. № 4 (12). С. 284-287.

Заведующий лабораторией химии гибридных наноматериалов и супрамолекулярных систем
 ФГБУН Института химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, д.х.н.
 14.06.2016



 А.В. Агафонов