

Сведения о научном руководителе

по диссертации Фахрутдиновой Елена Данияровна

«Получение и исследование физико-химических свойств допированных фотокаталитических материалов на основе диоксида титана» по специальности 02.00.04 – Физическая химия на соискание учёной степени кандидата химических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Томскому государственному университету от 10.10.2011 г., № 3117/с
Фамилия, имя, отчество	Мокроусов Геннадий Михайлович
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре аналитической химии
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 36, тел. (3822) 529-852, http://tsu.ru , e-mail: rector@tsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	кафедра аналитической химии
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Amutha R., Muruganandham M., Lee, G.J., Batalova V.N., Mokrousov G., Wu, J.J. Flux assisted shape tunable synthesis of zinc oxide microflowers // Advanced Science Letters. - 2010. -V. 3, I. 4. - 491-495.
2.	Wu J.J., Muruganandham M., Chang L.T., Lee G.J., Batalova V.N., Mokrousov G.M. Catalytic ozonation of oxalic acid using SrTiO_3 catalyst // Ozone: Science and Engineering. - 2011. -V. 33, I. 1. - 74-79.
3.	Skvortsova L.N., Chukhlomina L.N., Mokrousov G.M., Batalova V.N., Wu, J.J. Catalytic oxidation of phenol in the presence of iron-containing composites based on silicon and boron nitrides // Russian Journal of Applied Chemistry. - 2012. -V. 85, I. 1. - 41-45.
4.	Laymina G.V., Kamchatnaia O.V., Plotnikova A.Y., Izaak T.I., Anishenko E.V., Mokrousov G.M. Application of a voltammetric method for investigation the formation mechanisms of silver nanoparticles in multicomponent solutions // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2012. - V. 16, I. 7. - P. 2473-2480.
5.	Shabalina A.V., Mokrousov G.M., Fakhrutdinova E.D., Izaak T.I., Wu J.J. Water ozonation with copper catalyst for organic pollutants removal // Eurasian Chemico-Technological Journal. - 2012. - V. 14, I. 3. - P. 219-226.
6.	Zarubina O.N., Mokrousov G.M., Naiden E.P. The composition and structure of interphase boundaries of III-V semiconductors formed in a liquid medium // Russian Physics Journal. - 2012. - V. 54, I. 12. - P. 1375-1383.
7.	Mokrousov G., Knyazeva E., Maliy L. Voltammetric detection of metals and metal compounds on surfaces following a new sampling technique using alkali amalgam

	droplets // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2012. - V. 16. - P. 2429-2433.
8.	Skvortsova L.N., Chukhlomina L.N., Mokrousov G.M., Krotov A.E. Use of Si-N-Fe and B-N-Fe compositions for formaldehyde degradation in combined heterogeneous and homogeneous catalytic processes // Russian Journal of Applied Chemistry. - 2013. - V. 86, I. 1. - P. 37-41.
9.	Maliy L., Mokrousov G. Thermodynamic stability and interfacial reactions of CdS, ZnS and $Cd_{1-x}Zn_xS$ in aqueous solution // Solid State Phenomena. - 2013. - V. 194. - P. 175-178.
10.	Lee G.-J., Manivel A., Batalova V., Mokrousov G., Masten S., Wu J. Mesoporous microsphere of zns photocatalysts loaded with CuO or Mn_3O_4 for the visible-light-assisted photocatalytic degradation of Orange II dye // Industrial and Engineering Chemistry Research. - 2013. - V. 52, I. 34. - P. 11904-11912.
11.	Фахрутдинова Е.Д., Шабалина А.В., Мокроусов Г.М. Получение и изучение нанокompозитных смешанно-оксидных фотокатализаторов получения водорода // Бутлеровские сообщения. – 2013. – Т. 35, № 7. – С. 155-162.
12.	Зарубина О.Н., Малий Л.В., Мокроусов Г.М. Превращения на поверхности арсенида индия в азотной кислоте. Бутлеровские сообщения. – 2013. – Т. 36, №12. – С. 124-127.
13.	Мокроусов Г.М., Бекезина Т.П., Зарубина О.Н., Куйдина Г.Ю. Физико-химические основы формирования поверхности полупроводников типа АІІІВV в жидкой среде // Электронная промышленность. – 2014. -№ 1. – С. 100-107.
14.	Skvortsova L.N., Batalova V.N., Chukhlomina L.N., Mokrousov G.M. Use of composites based on boron nitride in combined photocatalytic process for generation of hydrogen and degradation of soluble organic substances // Russian Journal of Applied Chemistry. - 2014. - V. 87, I. 5. - P. 561-566.
15.	Fakhrutdinova E.D., Shabalina A.V., Mokrousov, G.M., Salanov, A.N., Wu, J.J. Copper containing photocatalyst based on F-TiO ₂ for hydroden production from water and water organic solution // Russian Journal of Inorganic Chemistry. - 2014. - V. 59, I. 4. - P. 291-297.

Научный руководитель

Верно

Учёный секретарь Учёного совета

03.10.2014 г.



Handwritten signature of G.M. Mokrousov

Г.М. Мокроусов

Handwritten signature of N.Yu. Burova

Н.Ю. Бурова