

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук Михайлова Василия Игоревича на тему «Получение и физико-химические свойства материалов на основе нанодисперсных оксидов алюминия и железа (III)»

Полное название организации в соответствии с уставом и сокращенное наименование	Название структурного подразделения, составляющего отзыв	ФИО (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, подписывающих отзыв	Контактная информация	Список основных публикаций работников ведущей организации, подписывающих отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО).	Международная лаборатория «Растворная химия передовых материалов и технологий»	Виноградов Владимир Валентинович, к.х.н., доцент. Шлейкин Александр Герасимович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой химии и молекулярной биологии (ХиМБ)	Россия, 191002, г. Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, 9, Университет ИТМО Кафедра химии и молекулярной биологии Тел.: 8 812 5756908 e-mail: vinogradoffs@mail.ru	См. список ниже

Список основных публикаций работников ведущей организации, подписывающих отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. V. V. Vinogradov, A. Agafonov, D. Avnir / Conductive sol-gel films // J. Mater. Chem. C, 2014. – V. 2. – P. 3914–3920.
2. A.V. Vinogradov, H. Zaake-Hertling, E. Hey-Hawkins, A. V. Agafonov, G. A. Seisenbaeva, V. G. Kessler and V. V. Vinogradov / The first depleted heterojunction TiO_2/MOF -based solar cell // Chem. Commun., 2014. – V. 50. – P. 10210-10213.
3. A.V. Vinogradov, A. V. Ermakova, M. F. Butman, E. Hey-Hawkins, V. V. Vinogradov / A facile sol-gel synthesis of impurity-free nanocrystalline titania // Phys.Chem.Chem.Phys., 2014. – V. 16. – P. 10614.
4. A.V. Vinogradov and V. V. Vinogradov / Low-temperature sol-gel synthesis of crystalline materials // RSC Adv., 2014. – V. 4. – P. 45903–45919.
5. A. V. Vinogradov, A. A. Levshakov, M. A. Kashirin, A. V. Agafonov, V. V. Vinogradov / Magneto-Optical Modulation on Colloid Cu-Ni Nanocomposite // J. Phys. Chem. C, 2015. – V. 119. – P. 1500–1505.
6. V. V. Vinogradov, D. Avnir / Exceptional thermal stability of industrially-important enzymes by entrapment within nano-boehmite derived alumina // RSC Adv., 2015. V. 5. – P. 10862–10868.
7. V.V. Vinogradov, D. Avnir / Exceptional thermal stability of therapeutical enzymes entrapped in alumina sol-gel matrices // J. Mater. Chem. B, 2014. V. 2. – P. 2868 – 2873.
8. A.V. Vinogradov, V.V. Vinogradov / Effect of Acidic Peptization on Formation of Highly Photoactive TiO_2 Films Prepared without Heat Treatment // J. Am. Ceram. Soc., 2014. – V. 97. – P. 290–294.
9. A.V. Vinogradov, V.V. Vinogradov, A.V. Agafonov / A simple preparation of highly photoactive Fe(III) -doped titania nanocrystals by annealing-free approach // Journal of Alloys and Compounds, 2013. – V. 581. – P. 675–678.
10. Avi Rutenberg, V. V. Vinogradov, D. Avnir / Synthesis and enhanced thermal stability of albumins@alumina: towards injectable sol-gel materials // Chem. Commun., 2013. – V. 49. – P. 5636.

11. V. V. Vinogradov, A. V. Vinogradov, A. S. Kraev, A. V. Agafonov, V. G. Kessler / Sol-gel synthesis, characterization and catalytic activity of γ -alumina with bimodal mesopore distribution // Journal of sol – gel science and technology, 2013. – V. 68, No 2. – P. 155-161.
12. A. V. Vinogradov, V. V. Vinogradov, T. V. Gerasimova, A. V. Agafonov / Low-temperature sol-gel synthesis of nanosized pseudobrookite crystals without heat treatment // Journal of Alloys and Compounds, 2012. – V. 535. – P. 102 – 107.
13. A. V. Vinogradov, A. V. Agafonov, V. V. Vinogradov / Low-temperature sol-gel synthesis photochromic Cu@TiO_2 composites // Journal of Alloys and Compounds, 2012. – V. 515. – P. 1–3.
14. A. V. Vinogradov, V. V. Vinogradov, T. V. Gerasimova, A. V. Agafonov / Low-temperature sol-gel synthesis of crystalline CoTiO_3 coatings without annealing // Journal of Alloys and Compounds, 2012. – V. 543. – P. 172–175.

Заведующий кафедрой ХимБ, д.м.н., профессор



А.Г. Шлейгин