

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

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)»

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	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
Авдин Вячеслав Викторович	10.02.1972 Гражданство РФ	Доктор химических наук 02.00.04 – Физическая химия	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)». Декан химического факультета, заведующий кафедрой экологии и химической технологии Института естественных и точных наук	Россия, 454080, г. Челябинск, просп. Ленина, 76. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» Телефон: (351) 267-95-17, E-mail: avdinvv@susu.ru	См. список ниже

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

1. Morozov, R. Peroxo method for preparation of composite silica-titania spheres / R. Morozov, I. Krivtsov, V. Avdin, Z. Amghouz, S.A. Khainakov, J.R. García // Journal of Non-Crystalline Solids, 2016. – V. 435. – P. 8–16.
2. Avdin, V.V. Preparation of layered yttrium oxide by hydrolysis of yttrium nitrate / V.V. Avdin, E.P. Yudina, I.V. Krivtsov // Materials Science Forum, 2016. – V. 843. – P. 10–15.
3. I. Krivtsov, M. Ilkaeva, V. Avdin, Z. Amghouz, S.A. Khainakov, J. R. García, E. Díaz, S. Ordóñez / Exceptional thermal stability of undoped anatase TiO₂ photocatalysts prepared by a solventexchange method // Royal society of chemistry Advances, 2015. – V. 5. – P. 36634–36641.
4. I. Krivtsov, M. Ilkaeva, V. Avdin, S. Khainakov, J. R. García, S. Ordóñez, E. Díaz, L. Faba / A hydrothermal peroxo method for preparation of highly crystalline silica-titania photocatalysts // Journal of Colloid and Interface Science, 2015. – V. 444. – P. 87–96.
5. M. Ilkaeva, I. Krivtsov, V. Avdin, S.A. Khainakov, J.R. García / Comparative study of structural and thermal behavior of mixed silics-titania xerogels prepared *via* the peroxo method and the conventional co-precipitation technique // Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2014. – V. 456. – P. 120–128.
6. I.V. Krivtsov, L. Faba, E. Díaz, S. Ordóñez, V.V. Avdin, S.A. Khainakov, J.R. García / A new peroxo-route for the synthesis of Mg–Zr mixed oxides catalysts: Application in the gas phase acetone self-condensation // Applied Catalysis A: General, 2014. – V. 477. – P. 26–33.
7. I.V. Krivtsov, Yu.A. Titova, M.V. Ilkaeva, V.V. Avdin, O.V. Fedorova, S.A. Khainakov, J.R. García, G.L. Rusinov, V.N. Charushin / Catalysts for Enantioselective Biginelli Reaction based on the Composite Silica-Zirconia Xerogels Prepared Using Different Zirconium Sources // J. Sol-Gel Sc. and Tech., 2014. – V. 69. – P. 448–452.

8. I.V. Krivtsov, M.V. Ilkaeva, V.D. Samokhina, V.V. Avdin, S.A. Khainakov, D.A. Uchaev, J.R. Garcia / Synthesis of silica-titania composite oxide via "green" aqueous peroxo-route // J. Sol-Gel Sc. and Tech., 2013.
9. I.V. Krivtsov, M.V. Ilkaeva, V.V. Avdin, D.A. Zherebtsov / Properties and segregation stability of the composite silica-zirconia xerogels 2 prepared via "acidic" and "basic" precipitation routes // J. Non-Cryst. Sol., 2013. – V. 362. – P. 95–100.
10. V.V. Avdin, I.V. Krivtsov, V.V. Dyachuk, D.A. Zherebtsov / Thermal Behavior of the Composite Xerogels of Zirconium Oxyhydroxide and Silicic Acid // J. Therm. Anal. Calorim., 2012. – V. 109. – No 1. – P. 1261–1265.

Декан химического факультета, заведующий кафедрой экологии и химической технологии Института естественных и точных наук.
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)», д.х.н.

