

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Морозова Романа Сергеевича «Свойства и модификация поверхности микропористых сферических частиц  $\text{TiO}_2$  и  $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2$ , полученных пероксидным методом» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 Физическая химия

Название организации (полное)	Институт химии твердого тела УрО РАН
Название организации (сокращенное)	ИХТТ УрО РАН
Руководитель организации	Кузнецов Михаил Владимирович Директор, председатель учёного совета института, зав. лабораторией квантовой химии и спектроскопии им. А.Л. Ивановского
Адрес организации	Екатеринбург, ул.Первомайская, 91
Телефон	+7(343) 374-5219
Электронная почта	Polyakov@ihim.uran.ru
Веб-сайт	http://www.ihim.uran.ru

### Статьи ВАК по теме работы:

- Поляков Е.В. Конкурентная сорбция ионов цезия и других микроэлементов цианоферратом (II) железа(III) в присутствии гуминовых кислот / Е.В. Поляков, И.В. Волков, Н.А. Хлебников // Радиохимия. – 2015. – т. 57. – с. 140-148
- Поляков Е.В. Конкурентная сорбция как метод дезактивации материалов / Е.В. Поляков, И.В. Волков, Н.А. Хлебников, Р.Р. Цуканов, А.А. Иошин // Радиохимия. – 2015. т. 57. – с. 149-153
- Поляков Е.В. Прекурсорный синтез нанодисперсного карбида вольфрама WC и нанокмозитов WC:NCO / Е.В. Поляков, В.Н. Красильников, А.П. Тютюнник, Н.А. Хлебников, Г.П. Швейкин // Доклады Академии наук. – 2014. – т. 457. – с. 189
- Волков И.В. Сорбционные свойства силикатных материалов на основе  $\text{Ca}_2\text{SiO}_4$  в растворах гуминовых кислот / И.В. Волков, Е.В. Поляков Е.В., Н.А. Хлебников, Н.М. Барышева. // Радиохимия. – 2013. – т. 55. – с. 425-430

### Статьи Scopus по теме работы:

- Kudyakova V.S. Thermodynamic evaluation of nucleation as a method for selection of aluminium nitride modifications / V.S. Kudyakova, R.A. Shishkin, F.M. Zykov, K.V. Zvonarev, A.V. Chukin, E.V.Polyakov, A.R Beketov // Journal of Crystal Growth. – 2018. – т. 486. – с. 111-116
- Polyakov E.V. Problems of Describing Complex Sorption Equilibria / E.V. Polyakov // Radiochemistry. – 2018. – т. 60. – с. 177-185
- Baklanova I.V. Fe and C doped  $\text{TiO}_2$  with different aggregate architecture: Synthesis, optical, spectral and photocatalytic properties, first-principle calculation / I.V. Baklanova, V.P. Zhukov, V.N. Krasil'nikov, O.I. Gyrdasova, L.Y. Buldakova, E.V. Shalaeva, E.V. Polyakov, M.V. Kuznetsov, I.R. Shein, E.G. Vovkotrub // Journal of Physics and Chemistry of Solids. – 2017. – т. 111. – с. 473-486
- Khlebnikov N. Composite materials obtained by the ion-plasma sputtering of metal compound coatings on polymer films / N. Khlebnikov, E. Polyakov, S. Borisov, N. Barashev et. al. // Japanese Journal of Applied Physics. – 2016. –т.55. – №1S
- Nikolaenko I. Microwave synthesis of ultrafine and nanosized powders of tungsten oxide and carbide / I. Nikolaenko, N. Kedin, G. Shveikin, E. Polyakov // International Journal of Materials Research. – 2014. – т. 105. – с. 314-317
- Polyakov E.V. Synthesis and photocatalytic activity of quasi-one-dimensional (1-D) solid solutions  $\text{Ti}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{2-2x/2}$  (M(III)= Fe(III), Ce(III), Er(III), Tb(III), Eu(III), Nd(III) And Sm(III),  $0 \leq x \leq 0.1$ ) / E.V. Polyakov, V.N. Krasilnikov, O.I. Gyrdasova, L.Yu. Buldakova, M.Yu. Yanchenko // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2014. – т. 5. – с. 553-563