

Сведения о научном руководителе диссертации

Ребриковой Анастасии Тихоновны

«Взаимодействие органических жидкостей с оксидами графита: физико-химические свойства набухших структур»

Научный руководитель: Коробов Михаил Валерьевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор, кафедра физической химии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские Горы, 1, с. 3.

Тел. : +7 (495) 939-15-78

E-mail : korobov@phys.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.04 – физическая химия за последние 5 лет:

1. Iakunkov A., Skrypnychuk, V., Nordenström, A., Shilayeva, E. A., Korobov, M., Prodana, M., Enachescu M., Larssond S. H., Talyzin, A. V. Activated graphene as a material for supercapacitor electrodes: effects of surface area, pore size distribution and hydrophilicity //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2019. – Т. 21. – №. 32. – С. 17901-17912.
2. Snegir S. V., Tropin T.V., Kyzyma O.A., Kuzmenko M.O., Petrenko V.I., Garamus V.M., Korobov M.V., Avdeev M.V., Bulavin L.A. On a specific state of C60 fullerene in N-methyl-2-pyrrolidone solution: Mass spectrometric study //Applied Surface Science. – 2019. – Т. 481. – С. 1566-1572.
3. Kyzyma O. A., Avdeev M.V., Bolshakova O.I., Melentev P., Sarantseva S.V., Ivankov O.I., Korobov M.V., Mikheev I.V., Tropin T.V., Kubovcikova M., Kopcansky P., Korolovych V.F., Aksenov V.L., Bulavin L.A. State of aggregation and toxicity of aqueous fullerene solutions //Applied Surface Science. – 2019. – Т. 483. – С. 69-75.

4. Iakunkov A., Sun J., Rebrikova A., Korobov M., Klechikov A., Vorobiev A., Boulanger N., Talyzin A. Swelling of graphene oxide membranes in alcohols: effects of molecule size and air ageing //Journal of Materials Chemistry A. – 2019. – T. 7. – №. 18. – C. 11331-11337.
5. Usoltseva L. O., Volkov D.S., Nedosekin D.A., Korobov M.V., Proskurnin M.A., Zharov V.P. Absorption spectra of nanodiamond aqueous dispersions by optical absorption and optoacoustic spectroscopies //Photoacoustics. – 2018. – T. 12. – C. 55-66.
6. Chumakova N. A., Rebrikova A.T., Talyzin A.V., Paramonov A., Vorobiev A.K., Korobov M.V. Properties of graphite oxide powders and membranes as revealed by electron paramagnetic resonance spectroscopy //The Journal of Physical Chemistry C. – 2018. – T. 122. – №. 39. – C. 22750-22759.
7. Klechikov A., You S., Lackner L., Sun J., Iakunkov A., Rebrikova A., Korobov M., Baburin I., Seifert G., Talyzin A.V. Graphite oxide swelling in molten sugar alcohols and their aqueous solutions // Carbon – 2018. – T. 140 – C.157–163.
8. Mikheev I.V., Khimich E.S., Rebrikova A.T., Volkov D.S., Proskurnin M.A., Korobov M.V. Quasi-equilibrium distribution of pristine fullerenes C60 and C70 in a water–toluene system //Carbon. – 2017. – T. 111. – C. 191-197.
9. Mikheev I. V., Usoltseva L., Ivshukov D., Volkov D., Korobov M., Proskurnin M. Approach to the assessment of size-dependent thermal properties of disperse solutions: Time-resolved photothermal lensing of aqueous pristine fullerenes C60 and C70 //The Journal of Physical Chemistry C. – 2016. – T. 120. – №. 49. – C. 28270-28287.
10. Korobov M.V., Talyzin A.V., Rebrikova A.T., Shilayeva E.A., Avramenko N.V., Gagarin A.N., Ferapontov N.B. Sorption of polar organic solvents and water by graphite oxide: Thermodynamic approach // Carbon – 2016. – T. 102 – C.297–303.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.04,

к.х.н. Шилина М.И.

