

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Юдиной Елены Борисовны на тему «Свойства карбоксилированных наноалмазов, модифицированных ионами лантаноидов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Рожкова Наталья Николаевна
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.21 – Химия твердого тела
Ученое звание (по кафедре, специальности)	с.н.с.
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11 http://www.krc.karelia.ru/ , krcras@krc.karelia.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Карельский научный центр Российской академии наук"
Наименование подразделения	Лаборатория физико-химических исследований наноматериалов
Должность	Заведующий лабораторией
Публикации по специальности 1.4.4. Физическая химия:	
1. Rozhkov, S. Molecular serum albumin unmask nanobio properties of molecular graphenes in shungite carbon nanoparticles / S. Rozhkov, A. Goryunov, N. Rozhkova // Int. J. Mol. Sci. - 2024. – V 25, N 5. – P. 2465. 2. Kavokina, S. Laser fabrication of gold-sp-carbon films / S. Kavokina, A. Osipov, V. Samyshkin, A. Abramov, N. Rozhkova, V. Kononenko, V. Konov, A. Kucherik // Condens. Matter. – 2023. – V 8. – 96. 3. Goryunov, A.S. Structural and colloid effects of interaction between shungite carbon nanoparticles and linoleic fatty acid / A.S. Goryunov, A.G. Borisova, S.S. Rozhkov, N.N. Rozhkova // Current Nanoscience. – 2023. – V. 19, N 1. – P. 68-75. 4. Rozhkov, S. The role of water hydrogen bonds in the formation of associates and condensates in dispersions of serum albumin with shungite carbon and quartz nanoparticles / S. Rozhkov, A. Goryunov, V. Kolodey, L. Pron'kina, N. Rozhkova // Coatings. – 2023. – V 13, N 2. - 471. 5. Рожков, С.П. Взаимодействие молекул сывороточного альбумина, жирных кислот и графенов наночастиц шунгитового углерода в водной дисперсии по данным спектроскопии комбинационного рассеяния воды в диапазоне больших волновых чисел / С.П. Рожков, А.С. Горюнов, В.А. Колодей, Л.А. Пронькина, Н.Н. Рожкова // Биофизика. - 2022. - Т. 67, №6. - С. 1093-1100. 6. Rozhkova, N. Thin film coatings from aqueous dispersion of graphene -based	

- nanocarbon and its hybrids with metal nanoparticles / N. Rozhkova, A. Kovalchuk, A. Goryunov, A. Borisova, A. Osipov, A. Kucherik, S. Rozhkov // Coatings. - 2022. –V 12, N 5. - P. 600.
7. Goryunov, A.S. Fatty acid transfer between serum albumins and shungite carbon nanoparticles and its effect on protein aggregation and association / A.S. Goryunov, S.P. Rozhkov, N.N. Rozhkova // European biophysics journal. - 2020. –V 49, N 1. – P. 85-94.
 8. Данилова-Третьяк, С.М. Влияние концентрации наполнителя и типа матрицы на свойства термопластов, наполненных наночастицами шунгита / С.М. Данилова-Третьяк, Л.Е. Евсеева, А.В. Кравцевич, В.Г. Лещенко, К.В. Николаева, Н.Н. Рожкова, Л.И. Шашура // Инженерно-физический журнал. – 2020. – Т. 93, № 2. – С. 416-423.
 9. Chausov D.N., Kurilov D., Kazak V., Smirnova I., Velichko V., Belyaev V.V., Gevorkyan E.V., Rozhkova N.N., Usol'tseva N.V. Dielectric properties of liquid crystalline composites doped with nano-dimensional fragments of shungite carbon / D.N.Chausov, A.D.Kurilov, A.V. Kazak., A.I. Smirnova, V.K. Velichko, E.V. Gevorkyan, N.N. Rozhkova, N.V. Usol'tseva // Liquid crystals. - 2019. - P. 1345-1352.
 10. Sheka, E.F. Computationally supported neutron scattering study of natural and synthetic amorphous carbons / E.F. Sheka, K. Holderna-Natkaniec, I. Natkaniec, J.X. Krawczyk, Y.A. Golubev, N.N. Rozhkova, V.V. Kim, N.A. Popova, V.A. Popova // J. Phys. Chem. C. – 2019. – V. 123, no. 25. – P. 15841–15850.

Официальный оппонент



Рожкова Наталья Николаевна

Подпись

25.10.2024

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
Л. В. ТИТОВА 
25 октября 2024г.

