

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Ситникова Петра Александровича «Кислотно-основные взаимодействия при формировании наноструктурированных материалов на основе оксидов и полисахаридов в водно-солевых системах» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Краснов Виктор Павлович
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор химических наук по специальности 02.00.03 -Органическая химия
Ученое звание	Профессор (02.00.03 – Органическая химия)
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН)
Наименование структурного подразделения	Лаборатория асимметрического синтеза
Должность	Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией
Почтовый адрес	620137, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 22/20
Официальный сайт	http://www.ios.uran.ru/
Контактный телефон	7 (343) 369-31-86
e-mail	ca@ios.uran.ru
Дополнительные сведения	-
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Тишин Д.С. Имобилизация доxorубина на магнитных наночастицах Fe₃O₄, модифицированных глицеролатами железа и кремния / Тишин Д.С., Валова М.С., Демин А.М., Минин А.С., Уймин М.А., Краснов В.П., Замятин А.В., Хонина Т.Г. // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2024. – Т. 73 (7). – С. 1884–1893.</p> <p>2. Gruzdev D.A. Synthesis of Charge-Compensated nido-Carboranyl Derivatives of Sulfur-Containing Amino Acids and Biotin / Gruzdev D.A., Telegina A.A., Levit G.L., Ezhikova M.A., Kodess M.I., Krasnov V.P.// Journal of Organic Chemistry. – 2023. – Vol. 88 (19). – P. 14022-14032.</p> <p>3. Khonina T.G. Magnetic Nanocomposite Materials Based on Fe₃O₄ Nanoparticles with Iron and Silica Glycerolates Shell: Synthesis and Characterization / Khonina T.G., Demin A.M., Fishin D.S., Germov A.Yu., Uimin M.A., Mekhaev A.V., Minin A.S., Karabanalov M.S., Mysik A.A., Bogdanova E.A., Krasnov V.P. // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24 (15). - 12178.</p> <p>4. Demin A.M. Features of doxorubicin adsorption on Fe₃O₄ magnetic nanoparticles coated with SiO₂ or SiO₂/aminopropylsilane / Demin A.M., Vakhrushev A.V., Valova M.S., Korolyova M.A., Uimin M.A., Minin A.S., Chistyakov K.A., Krasnov V.P., Charushin V.N.// Mendeleev Communications. – 2023. – Vol. 33 (2). – P. 160-163.</p> <p>5. Pershina A.G. Peptide ligands on the PEGylated nanoparticle surface and human serum composition are key factors for the interaction between immune cells and nanoparticles / Pershina A.G., Demin A.M., Perekucha N.A., Brikunova O.Y., Efimova L.V., Nevskaya K.V.,</p>	

Vakhrushev A.V., Zgoda V.G., Uimin M.A., Minin A.S., Malkeyeva D., Kiseleva E., Zima A.P., Krasnov V.P., Ogorodova L.M. // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2023. – Vol. 221. – 112981.

6. Demin A.M. Effect of the Silica–Magnetite Nanocomposite Coating Functionalization on the Doxorubicin Sorption/Desorption / Demin A.M., Vakhrushev A.V., Valova M.S., Korolyova M.A., Uimin M.A., Minin A.S., Pozdina V.A., Byzov I.V., Tumashov A.A., Chistyakov K.A., Levit G.L., Krasnov V.P., Charushin V.N.// Pharmaceutics. – 2022. – Vol. 14 (11). - 2271.

7. Demin A.M. Magnetic-Responsive Doxorubicin-Containing Materials Based on Fe₃O₄ Nanoparticles with a SiO₂/PEG Shell and Study of Their Effects on Cancer Cell Lines / Demin A.M., Vakhrushev A.V., Pershina A.G., Valova M.S., Efimova L.V., Syomchina A.A., Uimin M.A., Minin A.S., Levit G.L., Krasnov V.P., Charushin V.N.// International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – Vol. 23 (16). – 9093.

8. Demin A.M. Silica coating of Fe₃O₄ magnetic nanoparticles with PMIDA assistance to increase the surface area and enhance peptide immobilization efficiency / Demin A.M., Maksimovskikh A.I., Mekhaev A.V., Kuznetsov D.K., Minin A.S., Pershina A.G., Uimin M.A., Shur V.Y., Krasnov V.P.// Ceramics International. - 2021. – V. 47 (16). – P. 23078-23087.

Доктор химических наук, профессор, главный
научный сотрудник, заведующий
лабораторией асимметрического синтеза ИОС
УрО РАН,
тел.: , 7 (343) 369-31-86
e-mail: ca@ios.uran.ru

Краснов Виктор Павлович

Подпись Краснова Виктора Павловича удостоверяю
Ученый секретарь ИОС УрО РАН, к.т.н.

Красникова О.В

«_____» _____ 202__ года _____ М.П.

