

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Постнова Дмитрия Викторовича на тему «Синтез и исследование протонпроводящих нанокомпозитов на основе Нафиона и фуллероидных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела


Фамилия, имя, отчество	Чарыков Николай Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.04 – физическая химия
Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор – <i>по кафедре физическая химия</i>
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	190013, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 26. <a href="http://technolog.edu.ru">http://technolog.edu.ru</a> , <a href="mailto:office@technolog.edu.ru">office@technolog.edu.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»
Наименование подразделения	Кафедра физической химии
Должность	профессор
Приложен список публикаций по специальности 02.00.21 – химия твердого тела (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года).	

СПИСОК РАБОТ ЧАРЫКОВА Н.А. (2017-8 гг)

1. K.N.Semenov, A.A.Meshcheriakov, N.A.Charykov, V.A.Keskinov, I.V.Murin, G.G.Panova, V.V.Sharoyko, E.V.Kanach, Yu.V.Khomyakov. Physico-chemical and biological properties of  $C_{60}$  – L-hydroxyproline water solutions. RSC Advances. 2017, N7, p.15189-15200.
2. Konstantin N. Semenov, Nikolay A. Charykov, Enriqueta R. López, Josefa Fernández, Vladimir V. Sharoyko, Igor V. Murin. Pressure dependence of the solubility of light fullerenes in n-nonane. The Journal of Chemical Thermodynamics. 2017. V.112 P. 259–266. <https://doi.org/10.1016/j.jct.2017.05.017>.
3. Boris A. Noskov, Kirill A. Timoshen, Alexander V. Akentiev, Nikolai A. Charykov, Giuseppe Loglio, Reinhard Miller, Konstantin N. Semenov. Dynamic surface properties of  $C_{60}$ -arginine and  $C_{60}$ -l-lysine aqueous solutions. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 2017. V.529. P.1-6. <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2017.05.055>.
4. Maxim I. Lelet, Konstantin N. Semenov, Elena V. Andrusenko, Nikolay A. Charykov, Igor V. Murin. Thermodynamic and thermal properties of the  $C_{60}$ -L-lysine derivative. J. Chem. Thermodynamics. 2017. V.115. P.7–11. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2017.07.017>
- Semenov K.N., Charykov N.A., Meshcheriakov A.A., Lahderantac E., Chaplygind A.V., Anufričov Yu. A., Murin I.V. Physico-chemical properties of the  $C_{60}$ -L-threonine water solutions. Journal of Molecular Liquids 2017. V.242, P.940-950.
5. Konstantin N. Semenov, Elena V. Andrusenko, Nikolai A. Charykov, Elena V. Litasova, Gayane G. Panova, Anastasia V. Penkova, Igor V. Murin, Levon B. Piotrovskiy. Carboxylated fullerenes: Physico-chemical properties and potential applications. Progress in Solid State Chemistry (2017). V.47-48. P.1-36. <http://dx.doi.org/10.1016/j.progsolidstchem.2017.09.001>.
6. Nikolay A. Charykov, Konstantin N. Semenov, Enriqueta R. López, Josefa Fernández, Evgeny B. Serebryakov, Viktor A. Keskinov, Igor V. Murin. Excess thermodynamic functions in aqueous systems containing soluble fullerene derivatives. J. of Molecule Liquids. 2018. Vol.256. P.305-311. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.01.177>.
7. Serebryakov, E.B., Semenov, K.N., Stepanyuk, I.V. Nikolay A.Charykov, Anatolii N.Mescheryakov, Anatolii N.Zhukov, Alexey V.Chaplygin, A.V., Murin, I.V. Physico-chemical properties of the  $C_{70}$ -L-lysine aqueous solutions. J. of Molecule Liquids. 2018.Vol.256. P.507-518. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.01.177>

Проф. СПбГТИ(ТУ)

Чарыков Н.А.

  
Подпись Чарыкова Н.А.  
Начальник отдела кадров Т.Ю. Степанова