

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук Пошвиной Татьяны Александровны на тему «Физико-химические свойства полиамфолитных гидрогелей на основе алифатических диаминов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия

Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Место работы, структурное подразделение, должность	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Сивцов Евгений Викторович	14.05.1974, РФ	Доктор химических наук по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения, доцент	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), кафедра физической химии, профессор	Почтовый адрес: 190013, Санкт-Петербург, Московский пр., дом 24-26/49 литера А, тел. (812) 494-93-67, e-mail: sivtcovev@technolog.edu.ru	См. список ниже

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

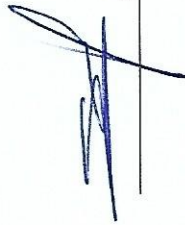
1. Bibik E. E., Rodinova V. D., Sivtsov E. V., Grigoriev D. V. / Kinematics and dynamics of transformation of rotational motion of particles in a disperse system into macroscopic motion // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2023. Vol. 96, No. 5. P. 1304–1310. <https://doi.org/10.1007/s10891-023-02796-9>

2. Григорьев Д.В., Сивцов Е.В., Успенская М.В. Исследование механических характеристик полимерных композиционных материалов на основе акриловых гидрогелей и неорганических наночастиц методом осцилляционной реометрии // Известия СПбГТИ(ТУ). 2023. № 65(91) С. 42–46.
3. Dvoretckaia, A.; Egorova, T.; Dzhuzha, A.; Levit, M.; Sivtsov, E.; Demyanova, E.; Korzhikova-Vlakh, E. Polymyxin B Conjugates with Bio-Inspired Synthetic Polymers of Different Nature // *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 1832. <https://doi.org/10.3390/ijms24031832>
4. Darya M. Krygina; Eugene V. Sivtsov; Alexey I. Gostev. Effect of dibenzyltrithiocarbonate on the kinetics of 5-vinyltetrazole radical polymerization // *Bulletin of the Saint Petersburg State Institute of Technology (Technical University)* – 2023. <https://doi.org/10.36807/1998-9849-2023-64-90-52-57>
5. Kisel, Kristina S., Vadim A. Baigildin, Anastasia I. Solomatina, Alexey I. Gostev, Eugene V. Sivtsov, Julia R. Shakirova, and Sergey P. Tunik. 2023. Rhenium(I) Block Copolymers Based on Polyvinylpyrrolidone: A Successful Strategy to Water-Solubility and Biocompatibility // *Molecules* 28, no. 1: 348. <https://doi.org/10.3390/molecules28010348>
6. Gostev, A.I., Sivtsov, E.V. & Grigoriev, D.V. Controlled Synthesis of Copolymers of N-Vinylsuccinamic Acid and Vinyl Alcohol for Immobilization of Low-Molecular-Weight Biologically Active Substances. *Polym. Sci. Ser. B* 64, 863–873 (2022). <https://doi.org/10.1134/S1560090422700622>
7. Sivtsov, E.V., Krygina, D.M. & Gostev, A.I. Controlled Synthesis of (Co)polymers of NH-Unsubstituted 5-Vinyltetrazole and N-Vinyl Succinimide. *Russ J Appl Chem* 95, 812–827 (2022). <https://doi.org/10.1134/S1070427222060064>
8. Gostev, A.I., Sivtsov, E.V., Grigor'ev, D.V. et al. Controlled Synthesis of Polymer Matrices Based on N-Vinyl Succinimide and N-Vinylpyrrolidone for Immobilization of Low Molecular Weight Active Pharmaceutical Ingredients. *Russ J Appl Chem* 95, 836–848 (2022). <https://doi.org/10.1134/S1070427222060088>
9. Levit M, Vdovchenko A, Dzhuzha A, Zashikhina N, Katernyuk E, Gostev A, Sivtsov E, Lavrentieva A, Tennikova T, Korzhikova-Vlakh E. Self-Assembled Nanoparticles Based on Block-Copolymers of Poly(2-Deoxy-2-methacrylamido-d-glucose)/Poly(N-Vinyl Succinamic Acid) with Poly(O-Cholesteryl Methacrylate) for Delivery of Hydrophobic Drugs. *International Journal of Molecular Sciences.* 2021; 22(21):11457. <https://doi.org/10.3390/ijms222111457>
10. Sivtsov, E.V., Kalinin, A.V., Gostev, A.I. et al. In Situ Preparation of Polymer Nanocomposites Based on Sols of Surface-Modified Detonation Nanodiamonds by Classical and Controlled Radical Polymerization. *Polym. Sci. Ser. B* 62, 734–749 (2020). <https://doi.org/10.1134/S1560090420050139>
11. Bibik, E.E., Karabanov, I.S., Sivtsov, E.V. et al. Stability of the Supersaturated State of Encapsulated Solutions. *Colloid J* 82, 502–506 (2020). <https://doi.org/10.1134/S1061933X20050026>



12. Pavlov, G.M., Okatova, O.V., Gosteva, A.A. et al. RAFT synthesized poly-N-vinylsuccinimide macromolecules: properties in dilute solutions. Colloid Polym Sci 297, 1213–1221 (2019). <https://doi.org/10.1007/s00396-019-04540-3>

Профессор кафедры физической химии федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет), д.х.н.

  
/Е.В.Сивцов/

12.12.2023

  
Подпись *Сивцова Евгения*  
*Сивцова Евгения*  
Начальник отдела контроля качества  
