

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Титов Валерий Александрович, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник научно-исследовательского отдела 3 Института химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Зиновьева Александра Владимировича «Поверхностное модифицирование газоразделительных мембран из поливинилтриметилсилана в низкотемпературной плазме тлеющего разряда» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения.

По теме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет имею более 10 научных работ, в том числе:

1. Agafonov A., Alekseeva O., Vokhidova N., Titov V., Khlyustova A. Effect of production method on the properties of PVA/Ag–Cu composites // Polymer Bulletin, 2024, V. 81, No 7, P. 6457–6472
2. Titov V.A., Naumova I.K., Khlyustova A.V., Sirotkin N.A. Gas Discharge Treatment of Chitosan Solutions to Obtain Biologically Active Products // High Energy Chemistry, 2023, V. 57, P. S238–S242
3. Sirotkin N., Khlyustova A., Costerin D., Naumova I., Kalazhokov Z., Kalazhokov K., Titov V., Agafonov A. Synthesis of chitosan/PVA/metal oxide nanocomposite using underwater discharge plasma: characterization and antibacterial activities // Polymer Bulletin, 2023, V. 80, No 5. P. 5655–5674
4. Khlyustova A., Sirotkin N., Naumova I., Tarasov A., Titov V. Solution Plasma Processing as an Environmentally Friendly Method for Low-Molecular Chitosan Production // Plasma Chemistry and Plasma Processing, 2022, 42(3), P. 587–603.
5. Sirotkin N., Khlyustova A., Costerin D., Naumova I., Titov V., Agafonov A. Applications of plasma synthesized ZnO, TiO₂, and Zn/TiO_x nanoparticles for making antimicrobial wound-healing viscose patches // Plasma Processes and Polymers. 2022. V. 19, № 1. P. e2100093.
6. Khlyustova A.V., Sirotkin N.A., Kraev A.S., Titov V.A., Agafonov A.V. Synthesis and Characterization of Titanium Oxide Nanoparticles by Plasma in Contact with Liquid // Plasma Chemistry and Plasma Processing. 2021. V. 41, № 2. P. 643–657.

7. Sirotkin N.A., Gurina D.L., Khlyustova A.V., Costerin D.Y., Naumova I.K., Titov V.A., Agafonov A.V. Experimental and computational investigation of polylactic acid/silver-NP nanocomposite with antimicrobial activity prepared by plasma in liquid // Plasma Processes and Polymers. 2021. V. 18, № 2. P. 2000169
8. Khlyustova A.V., Sirotkin N.A., Kraev A.S., Titov V.A., Agafonov A.V. Synthesis and Characterization of Titanium Oxide Nanoparticles by Plasma in Contact with Liquid // Plasma Chemistry and Plasma Processing. 2021. V. 41, № 2. P. 643–657.
9. Titov V.A., Khlyustova A.V., Sirotkin S.A., Agafonov A.V., Naumova I.K. Formation rate and energy yield of hydroxyl radicals in water under the action of gas-discharge plasma // Plasma Physics Reports. 2020. V. 46. № 4. P. 472-475.
10. Sirotkin N., Khlyustova A., Titov V., Agafonov A. Plasma-assisted synthesis and deposition of molybdenum oxide nanoparticles on polyethylene terephthalate for photocatalytic degradation of rhodamine B // Plasma Processes and Polymers. 2020. V.17, № 9. P. 2000012.
11. Nikitin D., Lipatova I., Sirotkin N., Titov V., Agafonov A., Pleskunov P., Krakovský I., Choukourov A., Naumova I., Khalakhan I. Immobilization of Chitosan onto Polypropylene Foil via Air/Solution Atmospheric Pressure Plasma Afterglow Treatment // Plasma Chemistry and Plasma Processing. 2020. V. 40, № 1. P. 207–220.
12. Khlyustova A., Sirotkin N., Kochkina N., Krayev A., Titov V., Agafonov A. Deposition of Silver Nanostructures on Polymer Films by Glow Discharge // Plasma Chemistry and Plasma Processing. 2019. V. 39. № 1. P. 311–323.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

«24» декабря 2024 г.



Титов Валерий Александрович

Степень (шифр) доктор физико-математических наук (02.00.04 – Физическая химия)

Звание: доцент

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: (полное название) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук

Почтовый адрес: 153045, г. Иваново, ул. Академическая, д.1

Телефон: +7 (915) 849-92-15

Электронный адрес: tva@isc-ras.ru, titov25@gmail.com - предпочтительный

