

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ильичевой Н.С. на тему

«Синтез и свойства биоразлагаемых полимеров на основе яблочной кислоты и ее эфиров», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Фамилия, имя, отчество	Пахомов Павел Михайлович
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которой защищена диссертация	доктор химических наук шифр научной специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющееся местом работы в момент предоставления отзыва, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет», заведующий кафедрой физической химии
Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Relationship of Strength of Fibers Obtained from Ultrahigh-Molecular-Weight Polyethylene Gel with Different Multiplicity of Orientation Stretching with their Breaking Elongation/ Galitsyn V.P., Shkurenko S.I., Sokolov A.V., Pakhomov P. M.//Fibre Chem. – 2024. – V. 55. – P. 286-289. DOI 10.1007/s10692-024-10478-2. 2. Процессы самоорганизации и получение пленок с наночастицами серебра из водного глицин-Серебряного раствора с поливиниловым спиртом /Смирнова К. А., Хижняк С. Д., Иванова А. И., Пахомов П. М. // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2023. – Т. 52, № 2. – С. 41-56. – DOI 10.26456/vtchem2023.2.4. 3. A Spectroscopic Method for Studying the Morphology of Latexes/ Markova A.I., Ivanova A.I., Malyshev M.D., Khizhnyak S.D., Pakhomov P.M. // Russ J Appl Chem. – 2023. – V. 96. – P. 919–927. DOI 10.1134/S1070427223100051. 4. Correlation of Breaking Elongation and Linear Density of a Fiber Obtained from Ultrarhigh-

- Molecular-Weight Polyethylene Gel with Its Strength Indicators/ Galitsyn V.P., Shkurenko S.I., Slastnov A.E., **Pakhomov P.M.** // *Fibre Chem.* – 2023. – V. 55. – P. 25-30. DOI 10.1007/s10692-023-10421-x.
5. Optical Spectroscopic Analysis of the Quality of the Solvent Used for Gel-Spinning of Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene / A. I. Markova, A. V. Sokolov, S. D. Khizhnyak, E. Ruehl, **P.M. Pakhomov** // *Fibre Chemistry.* – 2022. – V. 53, No. 5. – P. 296-299. – DOI 10.1007/s10692-022-10301-w.
 6. Использование спектроскопических методов для изучения морфологии полимерных трековых мембран / А.И. Маркова, И.А. Григорьева, А.И. Иванова, С.Д. Хижняк, Е. Ruehl, **П.М. Пахомов** // *Журнал прикладной спектроскопии.* – 2022. – Т. 89, № 3. – С. 348-353. – DOI 10.47612/0514-7506-2022-89-3-348-353.
 7. l-Cysteine as a reducing/capping/gel-forming agent for the preparation of silver nanoparticle composites with anticancer properties / D. V. Vishnevetskii, T. V. Perevozova, A. I. Ivanova, **P.M. Pakhomov** [et al.] // *Soft Matter.* – 2022. – V. 18, № 15. – P. 3031-3040. – DOI 10.1039/d2sm00042c.
 8. Influence of Porosity on the Mechanical Characteristics of UHMWPE Fibers Obtained by the Gel Spinning Molding Method / **P. M. Pakhomov**, A. V. Sokolov, S. D. Khizhnyak, V. P. Galitsyn // *Fibre Chemistry.* – 2021. – DOI 10.1007/s10692-021-10212-2.
 9. Orientational Crystallization of Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene under Tension: Effect of Thermal Fixation/ Gerasin V.A., Shklyaruk B.F., Guseva, M.A., **Pakhomov P. M.** et al.// *Polym. Sci. Ser. A.* –2021. – V. 63. – P. 209-219. DOI 10.1134/S0965545X21030056
 10. Residual Solvent Effect on Mechanical Properties of Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene Fibers Produced by Gel Spinning/ Sokolov A.V., Korolev R.V., Murikhin K.S., **Pakhomov P. M.**//

	Fibre Chem. – 2020. – V. 51. – P. 381-383. DOI 10.1007/s10692-020-10115-8. 11. Destruction Products from Gel Spinning of Ultrahigh-Molecular-Weight Polyethylene Fibers/ Sokolov A.V., Korolev R.V., Murikhin K.S., Pakhomov P. M. et al. // Fibre Chem. – 2020. – V. 51. – P. 409-411. DOI 10.1007/s10692-020-10122-9.
--	--

Заведующий кафедрой физической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный университет» (ФГБОУ ВО «ТвГУ»).

Д.х.н., профессор, Заслуженный
работник высшей школы РФ

П.М. Пахомов

П.М. Пахомов

Подпись ректора Тихонова Т.И. заверено.

Врио ректора

