

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации ГНУ «Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси» на диссертационную работу **Шеровой Замиры Умаралиевны** на тему: «Экстракция и характеристика серицина из шелковых отходов и композиционные материалы на его основе» представляемой на соискание учёной степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060600 – Химия (6D060606 – высокомолекулярные соединения).

Полное и сокращенное название ведущей организации	Государственное научное учреждение «Институт химии новых материалов Национальной академии Беларуси» (сокращенное - ИХНМ НАН Беларуси)
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Рогачев Александр Александрович доктор технических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси
Место нахождения	Республика Беларусь
Почтовый индекс, адрес организации Телефон, адрес электронной почты	220084, ул. Ф. Скорины, 36, Минск, Беларусь Тел.: +375(17)3177007, e-mail: rogachev@ichnm.by .
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://ichnm.by
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последнее 5 лет (не менее 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shutava T.G., Livanovich K.S. Colloidal stability of silver nanoparticles coated with Layer-by-Layer shell of chitosan copolymers. Journal of Nanoparticle Research, 2020, Vol.22, iss.6, Article 154. doi:10.1007/s11051-020-04890-y. 2. К.С. Ливонович, А.А. Бовтрамович, В.В. Паньков, Т.Г. Шутова Сорбция паров воды мультислойными полиэлектролитными пленками // Полимерные материалы и технологии. 2021, Т.7, № 1. С. 50-59. doi: 10.32864/polymmattech-2021-7-4-50-59 3. М. В. Романенко, А.А. Шеремет, К. С. Ливонович, Т. Г. Шутова Влияние мультислойных оболочек (полимер/полифенол)_n на растворение микрокристаллов сахарозы // Полимерные материалы и технологии. 2021, Т.7, № 2. С.48-58. doi: 10.32864/polymmattech-2021-7-2-48-58 4. Livanovich K.S., Sharamet A.A., Shimko A.N.,

- Shutava T.G.: Layer-by-Layer Films of Polysaccharides Modified with Poly(N-vinylpyrrolidone) and Poly(vinyl alcohol) // *Heliyon*, **2021**, Vol.7, № 10, E08224, doi:10.1016/j.heliyon.2021.e08224
5. V. Nikalaichuk, K. Hileuskaya, A. Kraskouski, V. Kulikouskaya, H. Nedved, J. Kalatskaja, E. Rybinskaya, K. Herasimovich, N. Laman, V. Agabekov, Chitosan-hydroxycinnamic acid conjugates: Synthesis, photostability and phytotoxicity to seed germination of barley // *Journal of Applied Polymer Science*. **2021**, Article 51884. doi:10.1002/app.51884
 6. Shutava T., Jansen C., Livanovich K., Pankov V., Janiak C., Metal organic framework/polyelectrolyte composites for water vapor sorption applications. *Dalton Transactions*, **2022**, Vol. 51, № 18, P. 7053-7067 doi:https://doi.org/10.1039/D2DT00518B
 7. V Kulikouskaya, T Zhdanko, K Hileuskaya, A Kraskouski, A Zhura Physicochemical aspects of design of ultrathin films based on chitosan, pectin, and their silver nanocomposites with antiadhesive and bactericidal potential // *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, **2022**, 110 (1), 217-228, doi:10.1002/jbm.a.37278
 8. A. Kraskouski, K. Hileuskaya, A. Ladutska, V. Kabanava, A. Ijubimau, G. Novik, Tran Thi Y Nhi, V. Agabekov, Multifunctional Biocompatible Films Based on Pectin-Ag Nanocomposites and PVA: Design, Characterization and Antimicrobial Potential // *Journal of Applied Polymer Science*. **2022**, 139 (42). doi: 10.1002/app.53023
 9. V. Kulikouskaya, K. Hileuskaya, A. Kraskouski, I. Kozerozhets, E. Stepanova, I. Kuzminski, L. You, V. Agabekov Chitosan-capped silver nanoparticles: A comprehensive study of polymer molecular weight effect on the reaction kinetic, physicochemical properties, and synergetic antibacterial potential// *SPE Polymers*. **2022**, 3(2). P. 77-90, doi:10.1002/pls2.10069
 10. Kraskouski, A.N., Nikalaichuk, V.V., Hileuskaya, K.S. et al. Preparation and Properties of Complexes Based on Chitosan-Ag Nanocomposite and Cephalosporin Antibiotics // *Appl Biochem Microbiol*. **2022**, V. 58. P. 136-142. doi:10.1134/S0003683822020120
 11. Hileuskaya, K.S., Mashkin, M.E., Kraskouski, A.N. et al Hydrothermal Synthesis and Properties of Chitosan-Silver Nanocomposites // *Russian Journal of Inorganic Chemistry*. **2022**, 66(8). P.

	<p>1128-1134. doi:10.1134/S0036023621080064</p> <p>12. Сахаревич Д. Ю., Тимоненкова А. С., Паньков В. В., Шутова Т. Г. Композиты фумарата циркония и полиэлектролитов с улучшенными адсорбционными и механическими характеристиками. Полимерные материалы и технологии, 2023, Т.9, №1, с.28-38. doi:10.32864/polymmattech-2023-9-1-28-38.</p> <p>13. Potapovich A.I., Kostyuk T.V., Ishutina O.V., Shutava T.G., Kostyuk V.A. Effects of Native and Particulate Polyphenols on Dna Damage and Cell Viability After UV-C Exposure. Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2023, vol. 396, no. 9, pp. 1923-1930. doi:10.1007/s00210-023-02443-3</p> <p>14. Шутова Т.Г., Потапович А.И., Костюк Т.В., Ливонович К.С., Костюк В.А. Получение, морфология, антирадикальная и биологическая активность кверцетин-содержащих наночастиц зеина и их субмикронных агрегатов // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук, 2024, Т. 60, №4, С. 300-313. doi:10.29235/1561-8331-2024-60-4-300-313</p>
--	---

Зам. Председателя ДС 6D.KOA-080

д.х.н.

Рахмонов Р.О.

Учёный секретарь ДС 6D.KOA-080

к.х.н., доцент

Усманова С.Р.

Подписи верны:

Начальник отдела кадров Института химии им.В.И.Никитина НАНТ

Рахимова Ф.А

