

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Кудрявцевой Екатерины Викторовны (соискателя)* на тему: *«Модификация полимерных материалов бикомпонентными наночастицами металлов»* на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.11. – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов (химические науки), представленной к рассмотрению в диссертационном совете 24.2.385.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», ТвГУ, Тверской государственный университет
Почтовый индекс, адрес организации	170100, г. Тверь, ул. Желябова, 33
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия Имя Отчество (оф. оппонента), ученая степень, ученое звание	Хижняк Светлана Дмитриевна, кандидат химических наук
должность (подразделение)	доцент кафедры физической химии
шифр и название научной специальности по которой защищался оф. оппонент	02.00.04 Физическая химия
Телефон	7(4822) 58-85-72 8 930 157 83 75
Адрес электронной почты	Khizhnyak.SD@tversu.ru ; sveta_khizhnyak@mail.ru chemistry@tversu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://tversu.ru/ http://chemistry.tversu.ru/

Список основных публикаций оф. оппонента Хижняк Светланы Дмитриевны по профилю диссертации *Кудрявцевой Екатерины Викторовны (соискателя)*, на тему *«Модификация полимерных материалов бикомпонентными наночастицами металлов»* на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.11. – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов (химические науки), представленной к рассмотрению в диссертационном совете 24.2.385.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1.	Zenikov G.R., Khizhnyak S.D., Ivanova A.I., Pakhomov P.M. The self-organization and gelation processes in a cysteine–silver solution containing chitosan and an electrolyte // Colloid Journal. 2024. № 3. Vol. 86. P. 370–380.
2.	Smirnova K.A., Khizhnyak S.D., Pakhomov P.M. Film materials based on mixed aqueous solutions of poly(vinyl alcohol), simple amino acids, and silver nitrate // Fibre Chemistry. 2023. № 6. Vol. 54. P. 337–344.
3.	Andrianova YA.V., Vishnevetskii D.V., Ivanova A.I., Khizhnyak S.D., Pakhomov P.M. Gelation processes in an aqueous solution of l-Cysteine/AgNO ₃ under the influence of metal salts with various valencies // Russian Chemical Bulletin. 2023. № 9. Vol. 72. P.

	2171–2179.
4.	Smirnova K.A., Khizhnyak S.D., Ivanova A.I., Pakhomov P.M. Self-assembly and production of films with silver nanoparticles from aqueous glycine–silver solution with polyvinyl alcohol // Russian Journal of Applied Chemistry. 2023. № 2. V. 96. P. 228–236.
5.	Хижняк С.Д., Иванова А.И., Волкова В.М., Барабанова Е.В., Пахомов П.М. Зеленый синтез наночастиц серебра. Комплементарные методы исследования // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.1059-1069.
6.	Vishnevetskii D.V., Perevozova T.V., Ivanova A.I., Averkin D.V., Khizhnyak S.D., Pakhomov P.M., Mekhtiev A.R. L-cysteine as a reducing/capping/gel-forming agent for the preparation of silver nanoparticle composites with anticancer properties // Soft Matter. 2022. № 15. Vol. 18. P. 3031–3040.
7.	Адамян А.Н., Хижняк С.Д., Барсегян Т.А., Иванова А.И., Малышев М.Д., Пахомов П.М. Процессы самоорганизации в L-цистеин-серебряном растворе под воздействием УФ-излучения // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. N10. С.2130-2137.
8.	Malyshev M.D., Khizhnyak S.D., Zherenkova L.V., Pakhomov P.M., Komarov P.V. Self-assembly in systems based on l-cysteine–silver-nitrate aqueous solution: multiscale computer simulation // Soft Matter. 2022. V.18. Issue 39. P.7524-7536.
9.	Адамян А.Н., Кучурова А.К., Иванова А.И., Малышев М.Д., Герасин В.А., Червинец В.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Антимикробные препараты на основе L-цистеина, ацетата серебра и полигуанидина для пропитки химических волокон и текстильных материалов // Химические волокна. 2021. №5. С.11-15.
10.	Аракелов Г.Г., Смирнова К.С., Ничволодин А.Г., Хижняк С.Д., Соколов А.В., Пахомов П.М. Композиционные пленки на основе поливинилового спирта и Na-карбоксиметилцеллюлозы для сепарационных целей // Журнал прикладной химии. 2020. Т. 93. Вып. 7. С. 963–968.

Дополнительно сообщаю, что:

- не являюсь соавтором соискателя в опубликованных печатных работах;
- не являюсь членом диссертационного совета, в котором планируется защита;
- не являюсь работником организации (в т.ч. совместителем), где выполнялась работа или работает руководитель соискателя.

кандидат химических наук, доцент кафедры физической химии
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», ТвГУ,
Министерства науки и высшего образования Российской
Федерации
170100, г. Тверь, ул. Желябова, 33.
Адрес электронной почты: Khizhnyak.SD@tversu.ru
sveta_khizhnyak@mail.ru
Тел. +7(4822) 58-85-72

Хижняк Светлана Дмитриевна

Список верен

Врио ректора,
Проректор по научной и инновационной деятельности
Тверского государственного университета,
д.б.н., заведующий кафедрой зоологии и физиологии ТвГУ

ЗИНОВЬЕВ Андрей Валерьевич

Дата: 08.10.2024г