

Председателю диссертационного
совета 24.2.392.03 на базе
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
д.х.н., проф. Горячевой И.Ю.

Я, **Шуршина Анжела Саматовна**, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Малинкиной Ольги Николаевны «Закономерности структурообразования и физико-химические свойства L- и D-аскорбатов хитозана», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. «Физическая химия».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Шуршина Анжела Саматовна
Ученая степень	кандидат химических наук
Ученое звание	доцент
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.04 «Физическая химия»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование структурного подразделения	кафедра высокомолекулярных соединений и общей химической технологии
Должность	доцент
Почтовый адрес	450076, Российская Федерация, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32/5, ИХЗЧС, каб. 419
Адрес электронной почты	anzhela_murzagil@mail.ru
Телефон	+7-347-229-97-07

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1 Бакирова Э.Р., Лаздин Р.Ю., Шуршина А.С., Чернова В.В., Захарова Е.М., Кулиш Е.И. Влияние условий получения материалов на основе полилактида на их физико-механические и реологические характеристики // *Химическая физика*. – 2024. – Т. 43. – № 3. – С. 95-102.

2 Bakirova E.R., Sunargulov A.B., Lazdin R.Yu., Shurshina A.S., Kulish E.I. Study of properties of polymer film materials based on polycaprolactone–chitosan–ceftriaxone blends // *Polymer Science, Series A*. – 2024. – Vol. 66. – No. 5. – P. 650-654.

3 Shurshina A.S., Afanasyeva M.A., Lazdin R.Yu., Kulish E.I. Analysis of the rheological behavior of solutions of some polysaccharides in order to optimize the concentration of the polymer in the solution used for the preparation of soft dosage forms in the form of protective wound coatings // *Polymer Science, Series A*. – 2024. – Vol. 66. – No. 6. – P. 685-695.

4 Shurshina A., Afanasyeva M., Chernova V., Lazdina M., Kulish E. On the possibility of obtaining soft dosage forms based on polyanionic polysaccharides with prolonged yield of drugs // *Macromolecular Research*. – 2024. – Vol. 32. – № 3. – P. 231-241.

5 Bakirova E.R., Lazdin R.Y., Shurshina A.S., Chernova V.V., Zakharova E.M., Kulish E.I. Influence of conditions for obtaining polylactide-based materials on their physical-mechanical and rheological characteristics // *Russian Journal of Physical Chemistry B*. – 2024. – Vol. 18. – No. 2. – P. 549-554.

6 Афанасьева М.А., Шуршина А.С., Кулиш Е.И. Влияние лекарственных веществ электролитной природы на конформационно-надмолекулярное состояние макромолекул пектина в растворе // *Высокомолекулярные соединения. Серия Б.* – 2023. – Т. 65. – № 1. – С. 43-51.

7 Базунова М.В., Шуршина А.С., Чернова В.В., Лаздин Р.Ю., Кулиш Е.И. Влияние реологических характеристик растворов смесей натриевых солей N-сукцинилхитозана и карбоксиметилцеллюлозы на некоторые свойства материалов, получаемых из этих растворов // *Высокомолекулярные соединения. Серия Б.* – 2023. – Т. 65. – № 1. – С. 52-60.

8 Шуршина А.С., Галина А.Р., Кулиш Е.И. Особенности использования полиэлектролитов в качестве пролонгаторов действия лекарственных веществ // *Химическая физика.* – 2022. – Т. 41. – № 4. – С. 63-71.

9 Бакирова Э.Р., Шуршина А.С., Чернова В.В. Влияние условий предварительной сушки полилактида на его реологические характеристики // *Вестник Технологического университета.* – 2022. – Т. 25. – № 7. – С. 102.

10 Shurshina A.S., Galina A.R., Kulish E.I. Features of the use of polyelectrolytes to prolong the action of medicinal substances // *Russian Journal of Physical Chemistry B.* – 2022. – Vol. 16. – No. 2. – P. 353-360.

11 Сыромьясов А.О., Шуршина А.С., Галкин Д.В. Исследование диффузии лекарственного вещества из набухающей хитозановой пленки математическими методами // *Журнал Средневолжского математического общества.* – 2022. – Т. 24. – № 2. – С. 200-214.

12 Shurshina A.S., Chernova V.V., Lazdina M.Yu., Titlova A.S., Kulish E.I. Experimental evaluation of structure formation in solutions of biopolymer mixtures and prediction of the properties for biomedical materials obtained // *Letters on materials.* – 2022. – Vol. 12. – No. 3. – P. 209-213.

13 Ахметханов Р.М., Чернова В.В., Шуршина А.С., Лаздина М.Ю., Кулиш Е.И. Исследование структурообразования в растворах смесей полимеров хитозан-поливиниловый спирт // *Конденсированные среды и межфазные границы.* – 2021. – Т. 23. – № 2. – С. 188-195.

14 Shurshina A.S., Galina A.R., Lazdin R.Y., Chernova V.V., Kulish E.I. Influence of modifying additives on the process of the release of medicinal substances from liquid medicinal forms // *Russian Journal of Physical Chemistry B.* – 2021. – Vol. 15. – No. 4. – P. 724-731.

15 Кулиш Е.И., Лаздин Р.Ю., Шуршина А.С., Колесов С.В., Захарова Е.М., Захаров В.П. Структурообразование как способ формирования физико-механических характеристик пленок, полученных из водных растворов некоторых полисахаридов // *Высокомолекулярные соединения. Серия А.* – 2021. – Т. 63. – № 1. – С. 57-65.

Согласна на размещение сведений в сети «Интернет» на сайте ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

20.04. 2026 г

Аллурисен

Шуршина А.С.

*Здвинь заверяю
Проректор по научной работе
Шарафутдинов*

