

Председателю совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук 24.1.515.01 при ФГАНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности» д-ру техн. наук, академику РАН Галстяну А.Г.

Я, Захарова Василина Александровна, выражаю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Архипова Данилы Сергеевича на тему: «Моделирование и разработка 3D-печатного комбинированного продукта на молочной основе», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности: 4.3.3 – Пищевые системы, на заседании диссертационного совета 24.1.515.01, действующего при ФГАНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности», по адресу: 115093, г. Москва, ул. Люсиновская, д. 35, корп. 7.

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Архипова Данилы Сергеевича на тему: «Моделирование и разработка 3D-печатного комбинированного продукта на молочной основе» по специальности 4.3.3 – Пищевые системы (технические науки) на соискание учёной степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Захарова Василина Александровна
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень, № диплома	кандидат химических наук, диплом серия КАН № 045724 *
Шифр и название научной специальности, по которой защищена диссертация	2.6.11 – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов
Ученое звание, № аттестата	–
Полное наименование организации, являющееся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук

Занимаемая должностью с указанием структурного подразделения	мл. науч. сотр. № 302 лаб. гетероцепных полимеров (ЛГЦП, Отдел высокомолекулярных соединений)
Работа по совместительству	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ООО «ЗД БИОПРИНТИНГ СОЛЮШЕНС»
Занимаемая должностью с указанием структурного подразделения	Химик-технолог
Список публикаций по профилю рассматриваемой работы	
<p>1. Zakharova, V. A. Biopolymer Matrices Based on Chitosan and Fibroin: A Review Focused on Methods for Studying Surface Properties / V. A. Zakharova, N. R. Kildeeva // Polysaccharides. – 2021. – Vol. 2, No. 1. – P. 154-167. – DOI 10.3390/polysaccharides2010011. – EDN SVKLEL.</p> <p>2. Полетаева, П. А. Математическое прогнозирование растворимости и поверхностного натяжения макромолекул каррагинана методом атомных вкладов / П. А. Полетаева, В. А. Захарова, Н. Р. Кильдеева // Инновационное развитие техники и технологий в промышленности (ИНТЕКС-2022) : сборник материалов Всероссийской научной конференции молодых исследователей с международным участием, Москва, 18–20 апреля 2022 года. Том Часть 2. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)", 2022. – С. 236-239. – EDN JFZCTW.</p> <p>3. Привалова, Ю. И. Математическое прогнозирование физико-химических параметров протонированных блоков альгиновой кислоты методом атомных вкладов / Ю. И. Привалова, В. А. Захарова, Н. Р. Кильдеева // Инновационное развитие техники и технологий в промышленности : Сборник материалов Всероссийской научной конференции молодых исследователей с международным участием, Москва, 17–20 апреля 2023 года. Том Часть 3. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)", 2023. – С. 71-74. – EDN FBPNNU.</p> <p>4. 3D-печать гидрогелем на основе йота-каррагинана с иммобилизованными клетками микроводорослей <i>Chlorella vulgaris</i> / В. А. Захарова, П. М. Готовцев, П. А. Полетаева [и др.] // Российские нанотехнологии. – 2023. – Т. 18, № 1. – С. 99-106. – DOI 10.56304/S199272232301020X. – EDN LSHYRI.</p> <p>5. Modification of agar hydrogels for additive 3D printing technologies / V. A. Zakharova, N. R. Kildeeva, D. S. Kalugina [et al.] // European Polymer Journal. – 2024. – Vol. 210. – P. 112841. – DOI 10.1016/j.eurpolymj.2024.112841. – EDN FWIXIC.</p>	

6. Особенности получения термообратимых гидрогелевых чернил для 3D-печати на основе йота-каррагинана / В. А. Захарова, К. Г. Антипова, С. В. Крашениников, Н. Р. Кильдеева // Промышленные процессы и технологии. – 2024. – Т. 4, № 2(12). – С. 14-22. – DOI 10.37816/2713-0789-2024-4-2(12)-14-22. – EDN NSVGCM.

7. Захарова, В. А. Разработка структурированных гидрогелевых “чернил” на основе альгината натрия для 3D-печати / В. А. Захарова, Н. Р. Кильдеева // Химия в интересах устойчивого развития. – 2025. – Т. 33, № 5. – С. 674-681. – DOI 10.15372/KhUR2025695. – EDN TLTERH.

8. Роботизированные in situ устройства на стыке субстрактивных и аддитивных технологий: новые горизонты / В. А. Захарова, А. А. Левин, С. В. Петров [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2025. – № 6. – С. 171-177. – EDN ETICUD.

Подтверждаю, что не являюсь:

- государственным (муниципальным) служащим, выполняющим работу, которая влечет за собой конфликт интересов, способный повлиять на принимаемые решения;
- соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации;
- работником ФГАНУ «ВНИМИ» (в т.ч. и по совместительству);
- работником организации (в т.ч. и по совместительству), где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель или научный консультант;
- работником организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Подпись официального оппонента  канд. хим. наук Захарова В.А

Ученый секретарь ИНЭОС РАН  канд. хим. наук Гулакова Е.Н.



« 25 » 03 2026 г.