


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Милаевой Елизаветы Александровны на тему «Разработка технологии селективной электростатической сепарации смешанных полимерных отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки).

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Место основной работы (с указанием организации, города), должность, структурного подразделения	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Основные научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет, соответствующие тематики рассматриваемой диссертации
1	Кирш Ирина Анатольевна	19.09.1975 Гражданка Российской Федерации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет пищевых производств". Заведующая кафедрой «Промышленный дизайн, технология упаковки и экспертиза». Почтовый адрес: 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, 11. Телефон: +7-499-750-01-11. Эл. почта:	Доктор химических наук, 02.00.06: Высокомолекулярные соединения	Доцент	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кирш, И. А. Разработка технологии многократной переработки многослойной упаковки / И. А. Кирш, С. А. Зима, А. Г. Аросева, И. С. Тверитникова, М. Н. Новиков // Актуальные исследования и разработки в области социально-экономических и технических наук. – 04/2022. – С. 49-53. 2. Бальхин, М. Г. Биоразлагаемые полимерные материалы на основе полиэтилена и крахмала, модифицированных неионогенным ПАВ / М.Г. Бальхин, И.С. Тверитникова, И.А. Кирш, О.А. Банникова, О.В. Безнаева, М.И. Губанова, Ю.А. Филинская, Т.А. Кондратова, М.П. Щетинин // Пищевая промышленность. – 2021. – №. 10. – С. 64-68. 3. Шмакова, Н.С. Влияние катионных поверхностно-активных веществ на физико-механические свойства полимерных композиций / Н.С. Шмакова, И.А. Кирш, В.А.

			<p>mgupp@mgupp.ru Адрес официального сайта: http://www.mgupp.ru</p>		<p>Романова // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2020. – Т. 82. – № 1 (83). – С. 225-229.</p> <p>4. Kirsh, I.A. Development of biodegradable polymer compositions based on the waste of the agro-industrial complex / I.A. Kirsh, O.V. Beznaeva, O.A. Bannikova, V.A. Romanova, I.V. Barulya // International Journal of Advanced Biotechnology and Research. – 2019. – Т. 10. – № 2. – С. 15-23.</p> <p>5. Тверитникова, И. С. Новые упаковочные материалы на основе полиолефиновых смесей / И. С. Тверитникова, И. А. Кирш //Иновационные технологии в АПК. – 2018. – С. 221-226.</p> <p>6. Кирш, И. А. Модификация вторичного полиэтилентерефталата кремнийорганическими соединениями для производства нитей / И. А. Кирш, М.Г. Балыхин, Ю.В. Бабин, О.А. Банникова, О.В. Безнаева, В.А. Романова // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2018. – №. 5. – С. 95-99.</p>
--	--	--	---	--	--

Достоверность настоящих сведений подтверждаю:

 / Кирш И.А.

