

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Боровкова Владимира Андреевича на тему «Методы интенсификации и управление химическим процессом в микрореакторе в условиях стимулированной СВЧ-нагревом термокапиллярной конвекции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научным специальностям 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий и 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Фамилия, имя, отчество	Гордиенко Мария Геннадьевна
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 2.6.13 – процессы и аппараты химических технологий
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент (по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации»)
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, электронный адрес организации	125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9 https://www.muctr.ru/ , pochta@muctr.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»
Наименование подразделения	Кафедра химического и фармацевтического инжиниринга
Должность	Профессор
Публикации по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий:	
1. Мохова, Е.К. Математическое моделирование тепло- и массообмена в процессе вакуумной сублимационной сушки / Е.К. Мохова, В.В. Пальчикова, М.Г. Гордиенко // Успехи в химии и химической технологии. – 2020. – Т. 34. – № 6 (229). – С. 130–132. 2. Мохова, Е.К. Математическая модель вакуумной сублимационной сушки с неравномерным распределением паров по объему камеры / Е.К. Мохова, М.Г. Гордиенко // Программные продукты и системы. – 2021. – №3. – С. 466–476. 3. Menshutina, N.N. CFD analysis of the dispersed phase behavior for micropowders production via spray drying and ultrasonic atomization / N.N. Menshutina, E.A. Lebedev, M.G. Gordienko // Drying Technology. – 2019. – Vol. 37 (15). – P. 1891–1900. 4. Mokhova, E. Mathematical model of freeze drying taking into account uneven heat and mass transfer over the volume of the working chamber // E. Mokhova, M. Gordienko, N. Menshutina // Drying Technology. – 2022. – Vol. 40. – P. 2470–2493. 5. Merkulova, M.A. Easy size control of polymer nanoparticles obtained by emulsification-evaporation technique in a microfluidic reactor / M.A. Merkulova, N.S. Osipova, O.O. Maksimenko, M.G. Gordienko, S.E. Gelperina // Mendeleev Communications. – 2021. – Vol. 31 (6). – P. 899–901. 6. Gordienko, M.G. The alginate-chitosan composite sponges with biogenic Ag nanoparticles produced by combining of cryostructuration, ionotropic gelation and ion replacement	

- methods / M.G. Gordienko, V.V. Palchikova, S.V. Kalenov, E.A. Lebedev, A.A. Belov, N.A. Menshutina // International Journal of Polymeric Materials and Polymeric. – 2022. – Vol. 71(1). – P. 34–44.
7. Мохова, Е.К. Математическое моделирование кинетики вакуумной сублимационной сушки / Е.К. Мохова, М.Г. Гордиенко // Математические методы в технологиях и технике. – 2021. – № 7. – С. 37–40.
8. Мохова, Е.К. Разработка технологии получения материалов для гемосорбции и культивирования клеток / Е.К. Мохова, В.В. Пальчикова, Е. А. Соколова, М. Г. Гордиенко // Успехи в химии и химической технологии. – 2020. – Т. 34. – № 11(234). – С. 7–9.
9. Gordienko, M. Composites composed of hydrophilic and hydrophobic polymers, and hydroxyapatite nanoparticles: synthesis, characterization, and study of their biocompatible properties / M. Gordienko, N. Menshutina, E. Karakatenko, M. Koroleva, I. Gilmudinova, P. Eremin // Journal of Functional Biomaterials. – 2021. – Vol. 12. – № 4. – P. 55.
10. Макарова, И.С. Получение и исследование кремний-резорцин-формальдегидных аэрогелей / И.С. Макарова, И.В. Лебедев, М.Г. Гордиенко, Н.В. Меньшутина // Сверхкритические флюиды: теория и практика. – 2018. – Т. 13. – № 4. – С. 64–73.

Официальный оппонент

Гордиенко Мария Геннадьевна

Подпись

Дата

