

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Ильичевой Натальи Сергеевны** на тему:
**«СИНТЕЗ И СВОЙСТВА БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ НА
ОСНОВЕ ЯБЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ ЭФИРОВ»**, представленной на
соискание ученой степени кандидата химических наук по научной
специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

Фамилия, имя, отчество	Гомзяк Виталий Иванович
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которой защищена диссертация	кандидат химических наук, шифр научной специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения
Ученое звание	без ученого звания
Полное наименование организации, являющееся местом работы в момент предоставления отзыва, наименование подразделения, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр „Курчатовский институт“» (НИЦ «Курчатовский институт»), Курчатовский комплекс нано-, био-, инфо-, когнитивных и социогуманитарных (НБИКС) наук и природоподобных технологий, Отдел нанобиоматериалов и структур, Лаборатория полимерных материалов, занимаемая должность: научный сотрудник
Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Biomechanical Behaviors and Degradation Properties of Multilayered Polymer Scaffolds: The Phase Space Method for Bile Duct Design and Bioengineering / I. Klabukov, T. Tenchurin, A. Shepelev, V. Gomzyak [et al.] // Biomedicines. – 2023. – Vol. 11, No. 3. – P. 745. – DOI 10.3390/biomedicines11030745. 2. New Approaches to the Synthesis and Stabilization of Polymer Microspheres with a Narrow Size Distribution / I.A. Gritskova, N.I. Prokopov, A.A. Ezhova, V.I. Gomzyak [et al.] // Polymers. – 2023. – Vol. 15, No. 11. – P. 2464. – DOI 10.3390/polym15112464. 3. Branched Amphiphilic Polylactides as a Polymer Matrix Component for Biodegradable Implants / V. Istratov, V. Gomzyak, V. Vasnev [et al.] // Polymers. – 2023. – Vol. 15, No. 5. – P. 1315. – DOI 10.3390/polym15051315. 4. Preparation and Hydrolytic Degradation of Hydroxyapatite-Filled PLGA Composite Microspheres / V. Istratov, V. Gomzyak, O. Baranov [et al.] // Journal of Composites Science. – 2023. – Vol. 7, No. 9. – P. 346. – DOI 10.3390/jcs7090346.

	5. Полимеризация D,L-лактида в присутствии полиэфирполиола Boltorn / В.И. Гомзяк, Н.В. Бычков, А.Ш. Адуев [и др.] // Тонкие химические технологии. – 2022. – Т. 17, № 3. – С. 242-252. – DOI 10.32362/2410-6593-2022-17-3-242-252. 6. Structure determination of hyperbranched polyester BOLTORN H40 by 1D- and 2D-NMR spectroscopy / V. Shpotya, A. Perepukhov, A. Maksimych, V. Gomzyak [et al.] // Polymer Bulletin. – 2023. – Vol. 80, No. 4. – P. 4523-4534. – DOI 10.1007/s00289-022-04274-3. 7. Полимеризация малорастворимых в воде мономеров в присутствии оксиэтилированного полиалкиленгликоля Лапрола 6003 - оксиэтилированного продукта алкогольной сополимеризации окиси пропилена с глицерином / И.А. Грицкова, И.Д. Ковтун, В.И. Гомзяк [и др.] // Пластические массы. – 2022. – № 5-6. – С. 25-31. – DOI 10.35164/0554-2901-2022-5-6-25-31. 8. Наносомальные лекарственные формы на основе биоразлагаемых сополимеров лактида с различной молекулярной структурой и архитектурой / Н.Г. Седуш, Ю.А. Кадина, Е.В. Разуваева, В.И. Гомзяк [и др.] // Российские нанотехнологии. – 2021. – Т. 16, № 4. – С. 462-481. – DOI 10.1134/S1992722321040117. 9. Линейные и разветвленные полимеры лактида для систем направленной доставки лекарственных средств / В.И. Гомзяк, Н.Г. Седуш, А.А. Пучков [и др.] // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. – 2021. – Т. 63, № 3. – С. 190-206. – DOI 10.31857/S2308113921030062. 10. Синтез монодисперсных полимерных суспензий с узким распределением частиц по размерам в присутствии нерастворимых в воде трехблочных блок-сополимеров полипропиленоксида и полиэтиленоксида - пп-ороников / И.Д. Ковтун, Н.А. Лобанова, В.И. Гомзяк [и др.] // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2021. – № 9. – С. 1784-1790. – DOI: 10.1007/s11172-021-3283-3.
--	--

Кандидат химических наук,
научный сотрудник Лаборатории полимерных материалов Курчатовского комплекса нано-, био-, инфо-, когнитивных и социогуманитарных (НБИКС) наук и природоподобных технологий, Отдела нанобиоматериалов и структур Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр „Курчатовский институт“» (НИЦ «Курчатовский институт»).

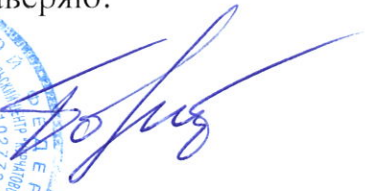

В.И. Гомзяк

15 апреля 2025 г.

Подпись Гомзяка Виталия Ивановича заверяю:

Первый заместитель
главного учёного секретаря
НИЦ «Курчатовский институт»




К.Е. Борисов