

## Сведения о ведущей организации

по диссертации *Крисковца Максима Викторовича*  
на тему: «*Разработка и исследование углеродных волокон с низким удельным объемным электрическим сопротивлением на основе полиоксадиазола*» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов, представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 212.236.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИВС РАН
Почтовый индекс, адрес организации	199004, г. Санкт-Петербург, В. О. Большой пр. 31, Россия, тел: (812) 323-7407, факс: (812) 328-6869, E-mail: <a href="mailto:imc@hq.macro.ru">imc@hq.macro.ru</a> , сайт <a href="https://macro.ru/information">https://macro.ru/information</a>
Кафедра (научное подразделение), осуществляющая подготовку отзыва	Лаборатория механики полимеров и композиционных материалов
Телефон	тел: (812) 323-7407, факс: (812) 328-6869
Адрес электронной почты	<a href="mailto:imc@hq.macro.ru">imc@hq.macro.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://macro.ru/information">https://macro.ru/information</a>

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1	Dobrovolskaya I.P., Yudin V.E., et al. Effect of chitin nanofibrils on electrospinning of chitosan-based composite nanofibers // Carbohydrate Polymers. – 2018. – V. 194. – P. 260–266.
2	Ivan'kova E.M., Dobrovolskaya I.P., Popryadukhin P.V., Yudin V.E., Morganti P. In situ cryo-SEM investigation of porous structure formation of chitosan sponges // Polym. Test. – 2016. V. 52 – P. 41-45.
3	Матреничев В.В., Шишов М.А., Попрядухин П.В., И.Ю. Сапурина, Е.М. Иванькова, И.П. Добровольская, В.Е. Получение электропроводящих композиционных материалов на основе полимерных нановолокон и полипиррола // Журнал прикладной химии. – 2017. – Т. 90. – Вып. 10. – С. 1365-1370.
4	Smirnova N.V., Kolbe K.A., Dresvyanina E.N., Dobrovolskaya I.P., Yudin V.E., Morganti P-F. Effect of Chitin Nanofibrils on Biocompatibility and Bioactivity of the Chitosan-Based Composite Film Matrix Intended for Tissue Engineering // Materials. – 2019. – V. 12(11):1874. DOI: 10.3390/ma12111874
5	Матреничев В.В., Попрядухин П.В., Крюков А.Е., Смирнова Н.В., Иваньков Е.М., Добровольская И.П., Юдин В.Е. Свойства пленочных материалов на основе композиционных нановолокон из алифатического сополиамида и углеродных нанотрубок для тканевой инженерии // Высокомолекулярные соединения, серия А. – 2018. – Т.60. – № 2. – С. 162–168.
6	Matrenichev V.V., Popryadukhin P.V., Dobrovolskaya I.P., Yudin V.E. Obtainment of Aromatic Polyimide Nanofibers and Materials on Their Basis for Cell Technologies // Polymer Science, Series A. – 2018. – 60 (4). P. 483-490.

7	Нащекина Ю.А., Добровольская И.П., Иванькова Е.И., Юдин В.Е. Влияние наночастиц гидроксиапатита синтетического и природного происхождения на свойства мезенхимных стромальных клеток костного мозга // Российские нанотехнологии. – 2020. – Т. 15. – № 4. – Р. 532-539.
8	Добровольская И.П., Завражных Н.А., Попрядухин П.В., Касаткин И.А., Попов Е.Н., Иванькова Е.М., Сапрыкин Н.Н., Юдин В.Е. Структура и термомеханические свойства трубок на основе микроволокон из поли(L-лактида) // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2020. – Т. 62. – № 4. – С. 256–262.
9	Smotrina T.V., Dresvyanina E.N., Grebennikov S.F., Kazakov M.O., Maslennikova T.P., Dobrovolskaya I.P., Yudin V.E. Interaction between water and the composite materials based on chitosan and chitin nanofibrils // Polymer. – 2020. – V. 189. – P. 122166. doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122166.
10	Dresvyanina E.N., Rosova E.N., Smirnova N.V., Dobrovolskaya I.P., Yudin V.E. Electroactive composites based on chitosan fibers coated with polypyrrole // Textile Research Journal. – 2021 # 4. DOI: 10.1177/00405175211006217
11	Dobrovolskaya I.P., Sudareva N.N., Dresvyanina E.N., Maevskaya E.N., Ivan'kova E.M., Yudin V. E. Influence of ethanol–alkali mixture on the structure of chitosan fibers and film coatings // Textile Research Journal. – 2021. – P. 1–9. DOI: 10.1177/0040517520986515

Заместитель директора по научной работе  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института  
высокомолекулярных соединений  
Российской академии наук  
д.ф.-м.н., профессор



15.11.2021

С.В. Бронников