

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора химических наук, профессора НОЦ Н.М.Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Национального исследовательского Томского политехнического университета ФИЛИМОНОВА Виктора Дмитриевича на диссертационную работу ГОРЕНИНСКОГО Семёна Игоревича на тему «НОВЫЕ МЕТОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО И ОБЪЕМНОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИЭФИРОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.17 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Работа Горенинского С.И. выполнена на актуальную тему создания инновационных материалов для современной регенеративной и персонализированной медицины.

Работа поддержана стипендией Правительства РФ в 2019 и 2020 годах, а также Федеральной Целевой Программой «Разработка композитных имплантатов для реконструктивно-восстановительной хирургии черепно-лицевой области у больных травматологического и онкологического профиля», №0.1388.2014 и проектами РФФИ №16-33-00528 мол_а «Разработка фундаментальных подходов к созданию биоразлагаемых материалов, способных влиять на клетки иммунитета человека» и №19-43-703020 р_мол_а «Композитные биоразлагаемые материалы для контролируемой доставки цитостатических препаратов на основе поли(ε-капролактона) и поливинилпирролидона».

Горенинским разработаны новые методы улучшения и регулирования свойств биоразлагаемых полимеров с использованием химических и физико-химических подходов. В результате исследования, получена серия композиционных материалов, в которых модифицирующие компоненты либо закреплены на поверхности, либо находятся в объеме полимера. Предложены направления использования полученных материалов в медицине в качестве имплантатов с повышенной биосовместимостью и средств целевой доставки лекарственных препаратов. Научная новизна результатов исследования подтверждается публикациями в ведущих международных журналах по материалам медицинского назначения. Практическая значимость подтверждается патентом РФ и полученными актами внедрения.

В ходе выполнения работы, Горенинский С.И. хорошо освоил современные физические, химические и физико-химические методы получения и исследования полимерных органических материалов. Показал хорошие знания в области химии и физико-химии материалов медицинского

назначения, проявил высокие творческие способности, самостоятельность, работоспособность и настойчивость в достижении цели. Полагаю, что Горенинский С.И. является перспективным молодым ученым с хорошим творческим потенциалом и широким научно-практическим кругозором, он показал способность выявлять актуальные проблемы специальности 05.11.17 и находить рациональные пути их решения.

На мой взгляд, представляемая диссертационная работа соответствует требованиям п.8 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а ее автор, Горенинский Семен Игоревич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.17 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Научный руководитель,

Филимонов Виктор Дмитриевич

Доктор химических наук, профессор,
НОЦ Н.М.Кижнера
Инженерной школы
новых производственных технологий
Национального исследовательского
Томского политехнического
университета.

Контактные данные:

Филимонов Виктор Дмитриевич

Почтовый адрес:

634050, г. Томск, пр. Ленина 30

Телефон: 8 (3822) 56-36-37

Адрес электронной почты: filimonov@tpu.ru

Подпись д.х.н., проф. Филимонова Виктора Дмитриевича заверяю:

Ученый секретарь ТПУ



Ананьева О.А.

02.12.2020