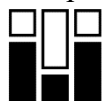


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии/ 05.11.17 Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Школа Инженерная школа ядерных технологий
Отделение НОЦ Б.П. Вейнберга

Научно-квалификационная работа

<small>Тема научно-квалификационной работы</small> КОМПОЗИТНЫЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ, СФОРМИРОВАННЫЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОСПИННИНГА, ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН

УДК 66.081.6-036.6:537.226.4:616-002.3

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
A8-35	Твердохлебова Тамара Сергеевна		

Руководителя профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор ИШХБМТ	Бразовский К.С.	д.т.н.		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Заведующий кафедрой – руководитель НОЦ на правах кафедры	Кривобоков В.П.	д.ф.-м.н., профессор		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Научный сотрудник	Большасов Е.Н.	к.т.н.		

В ходе реализации работы была разработана технология изготовления, получены опытные образцы и исследованы структура и свойства композитных сегнетоэлектрических полимерных мембран для лечения гнойных ран. Изучено влияние содержания полимерных компонентов в мембране (сополимера винилиденфторида с тетрафторэтиленом и поливинилпирролидоны) на структуру, физико-химические и медико-биологические свойства сформированных мембран. Проведенные исследования продемонстрировали, что разработанные мембраны обладают необходимым комплексом физико-химических свойств и обеспечивают лучшие условия для регенерации тканей в случае инфицированной гнойной раны, по сравнению с классической повязкой, пропитанной раствором антибактериального агента.