

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Пермяковой Елизаветы Сергеевны по теме: «Функциональные наноструктурированные покрытия поликапролактоновых субмикронных волокон для медицинских применений», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.6 «Нанотехнологии и наноматериалы»

Пермякова Елизавета Сергеевна в 2009 г. Поступила в Новосибирский Государственный Университет и в 2014 г., успешно усвоив учебную программу, защитила диплом и получила квалификацию специалиста по специальности химия.

В 2016 г., успешно сдав вступительные экзамены, Пермякова Елизавета Сергеевна поступила в аспирантуру НИТУ «МИСиС» по направлению «Технология материалов». Пермяковой Е.С. были успешно освоены все образовательные дисциплины и сданы кандидатские экзамены по английскому языку (отлично), история и философия науки (отлично) и нанотехнологии и наноматериалы (отлично), а также выполнен весь объем научно-исследовательской работы по теме диссертации. За время обучения в аспирантуре Пермяковой Е.С. были освоены методы поверхностной плазменной полимеризации и карбодиимидной химии, а также современные аналитические методы химического и структурного анализа. Работы выполнялись в рамках программы повышения конкурентноспособности НИТУ «МИСиС», а также проектов РФФИ и РНФ.

Во время работы Пермякова Е.С. зарекомендовала себя грамотным специалистом, способным самостоятельно решать поставленные задачи. Ей были изучены многие теоретические и практические вопросы в области плазменной обработки и магнетронного распыления функциональных покрытий, а также в области материалов биомедицинского назначения. Биосовместимость и антибактериальная активность разработанных Пермяковой Е.С. поверхностно-модифицированных биорастворимых полимеров была подтверждена в результате биологических испытаний, проведенных в «Научно-исследовательском медицинском центре онкологии имени Н.Н. Блохина» и «Государственном научном центре прикладной микробиологии и биотехнологии», Оболенск. Пермяковой Е.С. овладела современными методами исследования химического состава и структуры поверхности материалов (оптическая, электронная и атомно-силовая микроскопия, ИК- и КР-спектроскопия, масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой).

ОДПИСЬ _____ ЗАВЕРЯЮ _____

директор по общим вопросам

ИТУ МИСКОЯ

МИНСКОЯ ОБЛАСТЬ
ОБЩЕСТВЕННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ
ИТУ МИНСКОЯ

Исаев