

Отзыв научного руководителя

на работу Шеленкова Павла Геннадьевича над диссертацией «Структура и свойства высоконаполненных биокомпозитов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Шеленков Павел Геннадьевич в 2007 году окончил Московский институт тонкой химической технологии (МИТХТ) по специальности «Технология переработки пластических масс и эластомеров», тема дипломной работы была посвящена решению экологической проблемы, связанной с утилизацией отработавших свой срок полимерных материалов путем создания биокомпозитов. С октября 2016 по декабрь 2021 года он обучался в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения». В настоящее время Шеленков Павел Геннадьевич занимает пост руководителя отдела физико-механических испытаний полимерных материалов в одной из ведущих лабораторий в Сколково. За время обучения в аспирантуре и работы над диссертацией Павел Геннадьевич проявил себя как ответственный, добросовестный, инициативный исследователь, способный четко формулировать цель и задачи исследования, целеустремленно работать над достижением поставленных целей. В диссертационной работе Шеленкова П.Г. впервые исследованы суперконцентраты для создания биоразлагаемых композиций на основе природных наполнителей и синтетических полимеров, а также отработана технология их получения. Полученные результаты имеют не только научную значимость, но и высокую практическую применимость, поскольку именно через суперконцентраты на современных полимерных производствах получают наполненные материалы.

Во время работы над диссертацией Шеленков П.Г. показал умение решать сложные научные задачи, разрабатывать методики экспериментов и организовывать их проведение, а также грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя все современные методы обработки данных. Он лично участвовал в проведении всех исследований, представленных в работе. Особенно сильной стороной Павла Геннадьевича как исследователя является постановка эксперимента и интерпретация результатов по механическим свойствам полимерных материалов. Полученные соискателем теоретические и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора,

способного глубоко осмысливать и анализировать предмет исследования и успешно применять методы решения поставленных задач.

Шеленков П.Г. участвовал в подготовке 7 научных статей по теме диссертации, опубликованных в рецензируемых изданиях (все публикации индексируются системой Scopus, 3 из них в журналах 1 квартиля) и 7 тезисов конференций, опубликованных в сборниках трудов всероссийских и международных конференциях.

Обобщая вышеизложенное, считаю, что Шеленков Павел Геннадьевич несомненно заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель:

Старший научный сотрудник ИБХФ РАН,

Кандидат химических наук

Пантюхов Петр Васильевич

e-mail: pantyukhov@mail.ru

тел. 8 (910) 471-69-58

119334, г. Москва, ул. Косыгина, д.4

Подпись Пантюхова П.В. заверяю

Ученый секретарь ИБХФ РАН,

Кандидат биологических наук



Скалацкая Светлана Ивановна