

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Ржевской Елены Викторовны «Разработка угле- и стеклонаполненных композиционных материалов для 3D-печати на основе полифениленсульфона», предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Разработка композиционных суперконструкционных полимерных материалов для 3D-печати, которые в значительной степени востребованы в такой современной быстроразвивающейся отрасли, как 3D-печать, позволяющей получать объекты любой степени сложности и геометрии на основе цифровой модели, является важным направлением в области аддитивных технологий. Материалы обладают иными физико-химическими свойствами, по сравнению с материалами, изготовленными традиционным способом.

На сегодняшний день, несмотря на комплекс ценных качеств, ассортимент композиционных материалов для 3D-печати оказывается весьма ограниченным, а исследования влияния волокнистых наполнителей (угле- и стекловолокон) на полифениленсульфон сводятся в основном к взаимосвязи концентрации наполнителя с физико-механическими свойствами.

В связи с этим, не вызывает сомнения актуальность диссертационной работы Ржевской Е.В., посвященной поиску и разработке эффективных рецептур композиционных материалов на основе полифениленсульфона с углеродными и стеклянными волокнами, обеспечивающих их применение в технологии 3D-печати.

В ходе работы над диссертацией Ржевская Е.В. проявила настойчивость и самостоятельность в освоении исследуемой темы, способность к формулированию основных идей и положений работы. Постановка задачи, выбор методики проведения эксперимента

осуществлялись соискателем самостоятельно, что свидетельствует о компетентности, ответственности и умении решать соответствующие исследовательские и практические задачи.

Необходимо отметить трудолюбие и целеустремленность соискателя в выявлении механизма пластификации.

Полученные в ходе выполнения Ржевской Е.В. диссертационной работы результаты отражены в 14 публикациях, в том числе 5, рекомендованных ВАК, обсуждались на конференциях различного уровня, имеется 1 патент. Публикации включены в наукометрические базы данных РИНЦ, Web of Science и Scopus.

Ржевскую Елену Викторовну можно охарактеризовать как исследователя, способного квалифицированно решать теоретические и практические научные задачи и заслуживающего присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Отзыв дан с целью представления документов в диссертационный совет для защиты диссертаций.

Научный руководитель:

зав. кафедрой органической химии

и высокомолекулярных соединений

Кабардино-Балкарского государственного
университета им. Х.М. Бербекова

д. х. н., профессор

Завверено:

Ученый секретарь *Копия* *С.Ю. Хаширова* *И.В. Ахмедова*

