

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Шахмурзовой Камилы Тимуровны «Синтез и свойства полиэфиркетона и сополимеров на его основе для применения в аддитивных технологиях», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

На начальном этапе своего развития, аддитивный метод производства уже вышел за рамки прототипирования и оказывает влияние на всю стратегию развития промышленности. Наибольшую заинтересованность в использовании аддитивных процессов с момента их появления проявляет такая наукоемкая и высокотехнологичная область, как авиационно-космическая отрасль, во многом обеспечивающая технологическую независимость и безопасность страны. В связи с этим остро стоит проблема обеспечения импортонезависимости в данной области и необходимость разработки отечественных полимерных материалов для 3D печати.

Проведенные исследования соответствуют основным направлениям прорывных научных исследований и разработок для развития и внедрения аддитивных технологий в Российской Федерации и вносят весомый вклад в развитие и углубление возможностей химии и технологии высокомолекулярных соединений для исследования полимерных материалов с точки зрения их применения в аддитивных технологиях. В связи с этим, диссертационная работа Шахмурзовой К.Т., направленная на совершенствование синтеза и свойств полиэфиркетонов, синтезу мономера новой структуры и сополимеров на его основе для применения в аддитивных технологиях, несомненно, актуальна.

Диссертационная работа Шахмурзовой К.Т. является логическим завершением самостоятельной научно-исследовательской работы.

В ходе достижения поставленных целей работы Шахмурзова К.Т. отличилась исключительной настойчивостью в овладении данной тематикой, так же проявила себя ответственным, взыскательным к себе и своим

результатам, в общем состоявшимся исследователем, владеющим методами научного анализа и готовым к проведению глубоких научных изысканий.

Проведен достаточно обширный квалификационный анализ экспериментального материала, обеспечивший высокую аргументированность научных результатов проведенного Шахмурзовой К.Т. исследования. Особо хочется отметить её самостоятельность в выполнении всех разделов работы и хорошую эрудицию в предмете исследования. Шахмурзова К.Т. тщательно и грамотно отработала эксперименты по подбору и оптимизации методики синтеза со- и полиэфиркетонов с сочетанием уникальных свойств, позволяющим их дальнейшее использование в технологии 3D-печати.

Новизну и оригинальность содержания, научных выводов и полученных результатов диссертационной работы подчеркивает широкое обсуждение на конференциях различного уровня, публикации в журналах, рекомендованных ВАК и включенных в наукометрические базы данных Web of Science и Scopus.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Шахмурзова К.Т. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических 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  *С.Ю. Хаширова*