

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кладовщиковой Ольги Игоревны «Композиционные материалы нового поколения на основе СВМПЭ с улучшенными технологическими и эксплуатационными свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Диссертационная работа Кладовщиковой О.И. В. Ю. посвящена актуальной проблеме создания композиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ с повышенными эксплуатационными характеристиками, которые можно перерабатывать современными высокопроизводительными методами, что позволяет расширить их область применения.

В работе предложен инновационный двухстадийный способ получения композиций на основе СВМПЭ с применением радиационной сшивки.

Показана возможность регулирования структуры и свойств материалов на основе СВМПЭ сверхмалыми концентрациями углеродных наночастиц, что можно отнести к достоинствам работы.

Практическая значимость работы выражена в разработке рецептур на основе СВМПЭП, низкомолекулярного компонента и наномодификатора, которые можно перерабатывать методом экструзии.

Экспериментальные данные получены с применением современных методов и методик исследований, что подтверждает их достоверность.

Полученные результаты достаточно широко обсуждены на научных конференциях и представлены в публикациях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Из замечаний по работе следует отметить:

- из автореферата не ясно проводилась ли оценка равномерности распределения нанопополнителя в объеме полимера, как это влияет на точность полученных результатов
- на стр.19 автореферата рис 18 и 16 указаны неверно.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы Кладовщиковой Ольги Игоревны «Композиционные материалы нового поколения на основе СВМПЭ с улучшенными технологическими и эксплуатационными свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, которая по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9-14 «Положе-

ние о порядке присуждения ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), поскольку в ней решена задача разработки технических решений по созданию композиционных материалов на основе СВМПЭ с улучшенным комплексом технологических и эксплуатационных свойств. Автор работы Кладовщикова О.И., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой «Химические технологии»  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича  
Столетовых», доктор технических наук (специальность  
05.17.06 – Технология и переработка  
полимеров и композитов), профессор



Ю.Т. Панов

600000, г. Владимир, ул. Горького, д. 87  
Телефон +7(4922) 47-99-57  
e-mail: oid@vlsu.ru



26 2024 .