

Отзыв

на автореферат диссертации Данилова Анатолия Юрьевича на тему «Получение полимерных композитов с высоким сегнетоэлектрическими и термическими свойствами», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Актуальность направления исследования

Создание композиционных материалов, обладающие набором специальных свойств, является наиболее актуальным направлением современного материаловедения и физической химии. Диссертационная работа Данилов А.Ю. направленная на получение, изучение структуры и свойств полимерных композиционных материалов, обладающих высокими термическими и сегнетоэлектрическими свойствами, является, несомненно, актуальным исследованием.

Научная новизна работы

Основные научные достижения работы состоят в получении полимерного композиционного материала с уникальным комплексом термических и сегнетоэлектрических свойств, в объяснении взаимосвязи этих свойств с особенностями структуры полученного материала.

Практическая значимость работы

Практический результат работы состоит в разработке новых возможностей применения полученных термостойких полимерных композиционных материалов с высокими сегнетоэлектрическими свойствами.

Основными научными результатами работы можно считать: разработку методики получения полимерного композиционного материала на основе комбинированной матрицы из ПВДФ и ПАБИ с сегнетоэлектрическим наполнителем - пьезокерамикой НЦТС; установление взаимосвязи особенности структуры со свойствами этого материала, выполненной с применением современных методов исследования.

По тексту автореферата имеются следующие замечания и вопросы:

- Оцените значения времен релаксации поляризации присущи полимерной матрице без наполнителя и КМ с наполнителем НЦТС-1.
- Можно ли оценить и сравнить степень кристалличности полученных материалов.

Данные вопросы и замечания не снижают положительной оценки работы.


Общее заключение по содержанию автореферата может быть следующим: диссертационная работа Данилова Анатолия Юрьевича на тему «Получение полимерных композитов с высоким сегнетоэлектрическими и термическими свойствами» представляет собой научное исследование, выполненное на достаточно высоком экспериментальном и теоретическом уровне, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а соискатель –

Данилов Анатолий Юрьевич, заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности по специальности 02.00.04 – Физическая химия

доктор технических наук, профессор,
руководитель лаборатории механики ориентированных полимеров,
заведующий кафедрой сопротивления материалов
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»
Россия, 191186, г. Санкт-Петербург,
ул. Большая Морская, д.18.
8(812) 315-15-74

18.11.2015

Цобкалло Екатерина Сергеевна



Подпись *Цобкалло Е.С.*
ЗАВЕРЯЮ *Махов А.А.*
“ _____ ”
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных технологий и дизайна»