

ОТЗЫВ

научного руководителя Дементьева Андрея Игоревича о работе Полянской Валерии Владимировны “Органо-неорганические нанокompозиты на основе оксидов металлов и полиолефинов, деформированных по механизму крейзинга”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, химические науки и 02.00.01 – неорганическая химия, химические науки.

Полянская В.В. поступила на дневное отделение химического факультета Московского Педагогического Государственного Университета в 2005 году и окончила его в 2010 году. В том же 2010 г. Полянская В.В. поступила в очную аспирантуру химического факультета Московского Педагогического Государственного Университета и окончила ее в 2014 году. Во время подготовки диссертации с декабря 2011 года по настоящее время работает инженером кафедры высокомолекулярных соединений химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Тема ее научной работы связана с перспективными научными направлениями – получением нанокompозитов на основе полимерных матриц и термодинамически несовместимых с ними неорганических наполнителей (диоксида титана и оксида цинка) в отсутствии стабилизирующих и модифицирующих добавок, изучением структурно-морфологических особенностей и свойств полученных наносистем, а также синтезом фотокаталитически активного мезопористого диоксида титана.

За время выполнения работы Полянской В.В. пришлось решать задачи, которые потребовали от нее терпения и настойчивости. Она изучила теоретические основы синтеза полимерных нанокompозитов, содержащих неорганические добавки, и освоила современные физико-химические методы исследования (просвечивающая и сканирующая электронная микроскопия, рентгенофазовый анализ в больших углах, динамометрия, ИК-спектроскопия, UV-vis спектроскопия, дифференциальная сканирующая калориметрия, термогравиметрия). В результате активной работы Полянская В.В. стала высококвалифицированным специалистом, научилась грамотно планировать эксперимент и анализировать его результаты.

Полянская В.В. является соавтором 10 публикаций по теме диссертационной работы, в том числе 4 статьи, опубликованные в рецензируемых российских научных журналах,

которые включены в перечень ВАК РФ, 1 статья в сборнике научных трудов и 5 тезисов докладов на российских и международных конференциях.

Считаю, что Полянская В.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, химические науки и 02.00.01 – неорганическая химия, химические науки, а ее диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

член – корр. РАЕН, д.ф.-м.н., профессор

Дементьев А.И.



А.И. Дементьев
ДОСТОВЕРНО
отдела учета и
регистрации организационно-
распорядительных документов
Управления рекламой
А.Б. Никитина