

## ОТЗЫВ

научного руководителя Волынского Александра Львовича

о диссертационной 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.

Диссертационная работа Полянской В.В. посвящена получению и исследованию структурно-морфологических особенностей полимерных нанокompозитов с диоксидом титана и оксидом цинка, сформированных методом крейзинга. Полученные результаты вносят вклад в расширение представлений о методе получения композитов, в которых уровень дисперсности входящих компонентов (полимерной матрицы и термодинамически несовместимой с ней неорганической добавки) находятся в нанометровом диапазоне.

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. За время выполнения работы Полянская В.В. 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). Полянскую В.В. отличают такие личные качества как дисциплинированность и ответственность, высокая степень заинтересованности в научно-исследовательской работе.

Результаты работы Полянской В.В. достаточно полно изложены в 10 печатных работах по теме диссертации, из них 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 диссертационная работа Полянской В.В. отвечает всем требованиям ВАК РФ, и ее автор, безусловно, 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.



член – корр. РАН, д.х.н., профессор

Волынский А.Л.