

ОТЗЫВ

научного руководителя об Онучине Денисе Вячеславовиче, представляющего
к защите диссертационную работу на тему: «Реологические и физико-
механические свойства фосфазенсодержащих эпоксидных олигомеров» на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов
02.00.06 Высокомолекулярные соединения.

Онучин Денис Вячеславович выполнял диссертационное исследование
в качестве соискателя на кафедре химической технологии переработки
пластмасс и кафедре химической технологии пластических масс РХТУ им.
Д.И. Менделеев с 2012 года.

За время выполнения диссертационной работы Онучин Денис
Вячеславович зарекомендовал себя как ответственный, грамотный,
трудолюбивый, аккуратный и исполнительный исследователь. В ходе
подготовки диссертации Денис Вячеславович провел анализ большого
количества научной литературы, который был использован для планирования
и интерпретирования научных результатов. При проведении исследований
были освоены современные методы анализа, среди которых ротационная
вискозиметрия, DMA, ДСК, ^1H и ^{31}P ЯМР спектроскопия, MALDI-TOF масс-
спектрометрия, элементный и анализ. В ходе выполнения работы решена
важная задача установления взаимосвязи структуры и свойств
фосфазенсодержащих эпоксидных олигомеров и выявлены физико-
химические закономерности процесса их переработки. Результаты научной
деятельности Онучин Д.В. были опубликованы в журналах, рекомендованных
ВАК, а также представлены на Российских и международных конференциях.

За время выполнения работы Онучин Денис Вячеславович вырос в
квалифицированного исследователя, способного самостоятельно решать
сложные задачи в области химии и технологии переработки полимеров. На
основе результатов работы проведены испытания фосфазенсодержащих
эпоксидных олигомеров как компонента высокотемпературного связующего
на заводе АО «Авангард» (г. Сафоново), что позволило вплотную
приблизиться к полноценному внедрению разработки на производстве.

Считаю, что Онучин Денис Вячеславович заслуживает присуждения
ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.06 и
02.00.06.

Научный руководитель
доцент кафедры Химической
технологии пластических масс РХТУ
им. Менделеева
кандидат химических наук

И.С. Сиротин

Подпись И.С. Сиротина заверяю



04.02.18

М.А. Вартанян