

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Лизунова Д.А.*
на тему: «Разработка высокопрочных углепластиков на
основе эпоксисодержащих олигомеров», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.17.06 – Технология и переработка
полимеров и композитов

Создание композиционных материалов с прогнозируемым комплексом свойств на основе традиционных полимерных матриц имеет важное значение при решении многих технических задач современной экономики, что и определяет **актуальность** представленной диссертационной работы, целью которой является разработка эпоксисодержащих связующих, обеспечивающих получение углепластиков с высокими эксплуатационными характеристиками.

Для достижения поставленной цели в экспериментальных главах диссертации представлены данные по разработке модифицированных составов композиций; изучению межфазных явлений на границе «армирующее волокно-полимерная матрица» и кинетики отверждения модифицированных систем, а также технологических особенностей получения композитов на их основе; оценке их эксплуатационных свойств.

С научной точки зрения представляют несомненный интерес полученные соискателем данные, подтверждающие, что модифицированные композиционные материалы на основе смеси эпоксидиановых и эпоксисилоксановых олигомеров отличаются равновесной пространственной структурой, обеспечивающей получение углепластиков с повышенными прочностными свойствами.

Основным практическим результатом диссертационной работы является разработка достаточно широкого ассортиментного ряда эпоксидных композитов на основе исследуемых систем. К сожалению, в автореферате отсутствуют данные по оценке их технического уровня и сравнительному анализу с отечественными и зарубежными аналогами, что дополнительно подтвердило бы эффективность предлагаемой модификации эпоксидных композитов.

В целом, представленная диссертационная работа является завершенным научным исследованием, соответствующим квалификационным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Лизунов Денис Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Зав.кафедрой «Химическая технология»
Энгельсского технологического института
(филиал) ФГБОУ ВПО «Саратовский
государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.» д.т.н., профессор

Т.П.Устинова

Почтовый адрес организации:
413100, Саратовская область, г.Энгельс,
пл.Свободы,17.
E-mail: eti@techn.sstu.ru
Тел/факс: (8453)-953553

Почтовый адрес Устиновой Т.П.:
413100, Саратовская область,
г.Энгельс, ул.Петровская, д.64, кв. 42
E-mail: xt.techn.sstu@.ru
Тел.: 8-9173248835

Подпись д.т.н., профессора Т.П.Устиновой заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
Энгельсского технологического института
(филиал) ФГБОУ ВПО
«СГТУ имени Гагарина Ю.А.», доцент



Т.О.Рябухова