

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильиной Влады Николаевны на тему:
«Композиты с наноуглеродными наполнителями для заделки трещин
в стальных конструкциях», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
2.6.17. – «Материаловедение» (технические науки)

Диссертационная работа Ильиной В.Н. посвящена изучению влияния наноразмерных углеродных материалов на структуру и свойства композитов на основе эпоксидной смолы. В качестве объекта исследования выбраны композиционные материалы на основе эпоксидной смолы с наноуглеродными наполнителями (графеном, нанотрубками и фуллеренами).

Материал автореферата изложен доступным, грамотным научным языком и качественно проиллюстрирован. Результаты, полученные соискателем в ходе проведения исследования, опубликованы в 13 научных работах, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, и 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, включенных в международные базы цитирования. Материалы диссертации были неоднократно апробированы на международных и всероссийских конференциях.

Судя по заключению диссертационной работы, соискатель достиг поставленной цели. В ходе проведенных исследований автором получена новые научные результаты, имеющие как теоретическое, так и прикладное значение. Данные новые научные результаты обоснованы в тексте диссертации и имеют доказательную экспериментальную базу. Разработанный состав композиционного материала был успешно использован для заделки трещиноподобных дефектов в материале станины турбокомпрессора в ПАО «Уфаоргсинтез», и после ремонта дальнейшего развития трещин не выявлено, что подтверждается справкой о внедрении. Кроме того, результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «УГНТУ» при

чтении лекций для бакалавров по дисциплине «Физические основы разрушения конструкционных материалов».

По автореферату имеется следующее замечание: на гистограммах (Рисунок 5), отражающих механические характеристики композиционных материалов, отсутствуют значения для отверженной эпоксидной смолы без наполнителей.

В целом, диссертационная работа выполнена в соответствии с паспортом специальности 2.6.17. – «Материаловедение» (технические науки), соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель заслуживает присуждение ученой степени кандидат технических наук.

Доктор технических наук (05.02.07),
доцент, профессор кафедры
«Высокоэффективные технологии
обработки»



Мигранов Марс
Шарифуллович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный технологический
университет «СТАНКИН»
127994, г. Москва, ГСП-4, Вадковский пер., д. 1
Тел.: 8-961-364-25-34
E-mail: migmars@mail.ru

Подпись руки Мигранов М.М. удостоверяю
УД ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
Рабочий механизм
Корнилова И.В. мтд