

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)

Несмотря на совершенствование диагностических приборов и обеспечение постоянного контроля опасных производственных объектов, аварии различной сложности случаются, приводя к существенному ущербу как в экономическом, так и экологическом плане. Это объясняется многими причинами: недостаточной ясностью механизмов реализации разрушения, ошибками при проектировании и изготовлении объектов, изменяющимися условиями эксплуатации, недостаточностью средств для замены всего оборудования, в котором обнаруживаются трещины.

Диссертационная работа Ильиной В.Н., направленная на разработку композитов для заделки трещиноподобных дефектов, является актуальной для обеспечения восстановления несущей способности стальных конструкций и предупреждения аварийных ситуаций на опасных производственных объектах.

Практическая значимость работы заключается в применении разработанного композиционного материала для заделки трещиноподобных дефектов в материале действующего производственного оборудования на заводе ПАО «Уфаоргсинтез».

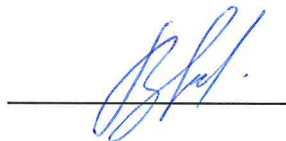
Полученные в ходе исследований результаты опубликованы в научных изданиях, среди которых ведущие рецензируемые научные журналы, входящие в перечень ВАК (3 статьи), а также журналы, входящие в международные базы цитирований Scopus и Web of Science (2 статьи). Материалы диссертации были апробированы на конференциях различного уровня.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы:

- 1) Углеродные наполнители были получены соискателем или закуплены? Доступно ли применение композиционных материалов с данными наполнителями для ремонта трещиноподобных дефектов в масштабе производства?
- 2) На сколько заполнена композитом трещина, показанная на Рисунке 11 а?
- 3) Есть ли сведения о том, как влияет заделка трещин на механические свойства металла?

В целом, диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской работе (пункты 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), выполнена в соответствии с паспортом специальности 2.6.17. – «Материаловедение» (технические науки), а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени.

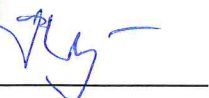
Главный специалист
производственного отдела
диагностики площадных
объектов АО «Газпром
диагностика», к.т.н.
(специальность 05.02.13 –
Машины, агрегаты и процессы
(нефтегазовая отрасль)



Акимов Владимир Ильич
« 22 » 01 2024 г.

Акционерное общество «Газпром диагностика»
Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская, д. 22
Тел.: 8 (812) 641-19-00 (доб. 55-093)
E-mail: v.akimov@diagnostika.gazprom.ru

Подпись Акимова Владимира Ильича заверяю
Начальник отдела кадров,
трудовых отношений
и социального развития



Рыкова И.З.
« 22 » 01 2024 г.