

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Гафаровой Виктории Александровны
«Материалы и способ заделки трещин в нефтегазовом оборудовании в
межремонтный период эксплуатации»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.09 – «Материаловедение» (машиностроение в
нефтегазовой отрасли)

Эксплуатация нефтегазового оборудования сопряжена с постоянным решением ряда противоречивых задач: с одной стороны, необходимо обеспечивать выполнение всех требований правил промышленной безопасности, с другой стороны – эффективно использовать фонд рабочего времени оборудования. Зарождение и развитие трещиноподобных дефектов в материале делает необходимым прекращение эксплуатации и выполнение комплексов мероприятий по диагностированию и, как правило, ремонту нефтегазового оборудования, так как во многих случаях трещина является недопустимым дефектом, влияющим на безопасность. Это, в свою очередь, создает существенные риски и издержки, так как пуск и останов многих видов нефтегазового оборудования имеет строго определенную цикличность и внеплановый останов влечет за собой уменьшение фонда рабочего времени и может быть причиной вывода из эксплуатации крупных технологических систем.

Учитывая, что в действующей практике эксплуатации нефтегазового оборудования не применяется ремонт трещин без вывода из эксплуатации, выбранная автором тема исследования безусловно является актуальной.


В работе выполнены серии экспериментов по исследованию свойств композиционных материалов и характеристик их взаимодействия с материалом оборудования, по результатам которых последовательно и аргументированно показана возможность применения композиционных материалов для ремонта трещиноподобных дефектов. Основные результаты исследований опубликованы в различных научных изданиях, среди которых ведущие рецензируемые научные журналы и издания, входящие в перечень ВАК (три статьи) и журналы, входящие в международную базу цитирования (три статьи). Также по результатам исследований был издан патент на изобретение. Работа обладает научной новизной, имеет теоретическую и практическую значимость.

В качестве замечания к работе следует отметить, что в автореферате не приведена оценка долговечности элемента оборудования, для которого производился ремонт трещиноподобного дефекта с применением

композиционных материалов. Однако, данное замечание не снижает общей положительной оценки представленной работы.

Диссертационная работа Гафаровой В.А. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. в ред. от 01.10.2018) и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение» (машиностроение в нефтегазовой отрасли)

Ведущий специалист,
кандидат технических наук (05.02.13)


Рябов Александр Андреевич
29.08.19

Рябов Александр Андреевич

Ученая степень: кандидат технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль)

Должность: ведущий специалист отдела научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Департамента технологии и науки

Тел.: +7 (347) 246-87-09 (вн. 2490)

e-mail: RyabovAA@peton.ru

Сведения об организации: Общество с ограниченной ответственностью «Научно Исследовательский Институт нефти и газа «Петон» (ООО «НИПИ НГ «Петон»), адрес: Россия, 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, Проспект Салавата Юлаева, д. 58, тел. +7 (347) 246-87-09, факс +7 (347) 246-87-01, e-mail: peton@peton.ru, <http://www.peton.ru>

Подпись А.А. Рябова заверяю
Начальник отдела кадров
ООО «НИПИ НГ «Петон»



Г.Р. Сафиуллина