

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреева Якова Михайловича «Обеспечение эксплуатационной надежности резервуаров Севера путем повышения выявляемости плоскостных дефектов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Вопросы обеспечения эксплуатационной надежности резервуаров для хранения нефтепродуктов в условиях Севера остаются актуальными в связи с постоянно имеющимися фактами их разрушения. В связи с этим, решение вопросов повышения выявляемости плоскостных дефектов в конструкциях резервуаров, как источников разрушения, является актуальной научно-прикладной задачей.

В работе выполнен анализ работ, посвященных обеспечению эксплуатационной надежности резервуаров для хранения нефтепродуктов Севера различными методами неразрушающего контроля. Анализ данных обследований дефектов и повреждений показал, что инициаторами разрушения являются плоскостные дефекты сварных швов.

Четвертая глава работы посвящена решению вопросов выявляемости плоскостных дефектов в резервуарах методами неразрушающего контроля. Предложена усовершенствованная схема проведения диагностирования АЭ методом контроля. Усовершенствование заключается в низкотемпературном воздействии на изделие на очаговый участок и рассчитан на эффект возникновения растягивающих напряжений, которые способствуют раскрытию плоскостных дефектов.

Уровень поставленной научной проблемы соответствует диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата технических наук. Постановка задач соответствует требованиям паспорта

специальности 01.02.06 – динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры.

Работа содержит необходимый объем информационно-аналитических и экспериментальных материалов, подтверждающих достоверность основных результатов, положений и выводов.

Основные результаты работы нашли отражение в 6-ти рецензируемых журналах ВАК, всего 18-ти печатных трудах.

Представленная диссертация Я.М. Андреева соответствует требованиям пп. 9, 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842) в части, касающейся ученой степени кандидата наук, а её, автор Андреев Яков Михайлович, достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – динамика, прочность машины, приборов и аппаратуры.

«24» ноябрь 2017 г.  
В.А.

Прохоров

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Прикладная механика» Северо-восточного федерального университета им. М.К. Аммосова  
Специальность ВАК - 01.02.06 – динамика, прочность машины, приборов и аппаратуры.

Адрес: Якутск, 677000, ул. Кулаковского 50

Тел.: +7 4112 36 05 04

Электрон. адрес: prohorov\_va@mail.ru



<b>ЗАБЕРЯЮ</b>	
Начальник УРПикП СВФУ	
Тимофеева Л.М.	
« <u>24</u> »	« <u>11</u> »
201 <u>7</u> г.	