

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Борейко Дмитрия Андреевича

«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ НЕТЕПЛОВЫМИ ПАССИВНЫМИ МЕТОДАМИ ДИАГНОСТИКИ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

Представленная диссертационная работа выполнена на актуальную тему, посвященную совершенствованию методов оценки технического состояния нефтегазопромыслового оборудования. Актуальность этой тематики подтверждается аварийными отказами оборудования, связанными с их износом, разрушением и причинением вреда здоровью людей, а также нанесением материального ущерба.

Судя по содержанию автореферата, автор выполнил объемную работу для достижения цели научных исследований, сформулированных в основных задачах. Работа выстроена структурированно и последовательно. Все полученные результаты автором обоснованы теоретически и экспериментально, в лабораторно-стендовых и промышленных условиях, и имеют качественную и количественную оценку.

В результате проведенных лабораторных и промышленных исследований автору удалось получить обоснованные результаты, обладающие научной новизной, а именно: произведена количественная оценка чувствительности метода акустической эмиссии при обнаружении искусственных дефектов различного размера; лабораторно обоснована линейная зависимость коэффициента запаса предельного состояния металла (по методу магнитной памяти металла) от средней амплитуды акустико-эмиссионных сигналов из зоны концентрации напряжений; найдено и обосновано решение, позволяющее определять остаточный ресурс конструкции по совместным параметрам методов акустической эмиссии и магнитной памяти металла.

Практическая ценность представленной работы заключается в том, что предложен новый подход к оценке текущего технического состояния нефтегазопромысловых конструкций посредством последовательного применения методов акустической эмиссии и магнитной памяти металла с последующим совместным анализом параметров измерений.

Автором опубликовано 14 научных статей, в том числе 8 статей - в ведущих рецензируемых журналах ВАК, что также отражает высокий уровень

выполненной работы, которая, в свою очередь, была апробирована на многих научных мероприятиях.

Существенных замечаний по автореферату, снижающих значимость представленной работы для науки, нет.

Таким образом, представленная диссертация на тему «Повышение эффективности оценки технического состояния нефтегазопромысловых конструкций нетепловыми пассивными методами диагностики» является завершенной научно-квалификационной работой, имеет научную новизну и практическую значимость, выполнена на современном научно-техническом уровне, соответствует паспорту специальности и отвечает всем критериям, указанным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), а ее автор, Борейко Дмитрий Андреевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

Александр Васильевич Лягов
д-р техн. наук, главный специалист
отдела строительства скважин
ООО «БашНИПИнефть»,
Заслуженный
деятель науки РБ


22.09.15
А. В. Лягов

450062, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 86/1.
Сот.: 8(917) 79-37-467; Тел.: 8(347)262-41-38.
E-mail: LyagovAV@bashneft.ru

Подпись А. В. Лягова заверяю

Специалист отдела
по управлению персоналом



Т.С. Васильева