

Отзыв на автореферат кандидатской диссертации

Алаевой Натальи Николаевны

«Разработка системы управления процессом добычи нефти за счет измерения давления в контрольных точках скважины»

Тематика диссертационной работы является актуальной, так как она связана с проблемой разработки усовершенствованных систем управления процессом добычи нефти на месторождениях, в том числе находящихся на поздней стадии разработки.

Автором обоснована модель управления добычей нефти с использованием датчиков давления в контрольных точках скважины. Разработанная система управления процессом добычи нефти позволяет поддерживать заданную норму добычи, что является важной задачей геолого-технических мероприятий. Заслуживает внимание разработанная конструкция для одновременного измерения давления внутри затрубного пространства и насосно-компрессорных труб.

Автором предложены и исследованы модели элементов процесса добычи нефти, отражающие взаимосвязь между измеренными значениями давлений в контрольных точках скважины и дебитом жидкости. Разработаны алгоритм и структура системы управления процессом добычи нефти, обеспечивающие поддержание заданной нормы добычи.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований апробированы с положительными показателями на Пякяхинском месторождении в ПАО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь».

В целом автореферат отражает основное содержание диссертации и проведенных исследований, раскрывает все основные положения, выносимые на защиту.

Сказанное позволяет говорить, что рассматриваемая диссертационная работа выполнена на актуальную тему. Она отличается научной и практической новизной, внедрением в практику нефтедобычи на месторождении. Считаю, что



работа Алаевой Н.Н. отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в машиностроении и приборостроении).

Директор института управления автоматизации и информационных технологий ФГБОУ ВО «КНИТУ»,
Заведующий кафедрой «Систем автоматизации и управления технологическими процессами»
кандидат технических наук по специальности 20.02.14 – Вооружение и военная техника.
Комплексы и системы военного назначения, доцент
E-mail: nurgaliev@gmail.com
Тел.: 7(843)231-41-89



Рустам Карлович Нурғалиев

«28» октября 2020г.

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 72
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (КНИТУ)

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Нурғалиев Р.К.

Удостоверяется.
Начальник Ожид. ФГБОУ ВО «КНИТУ»
О.А. Перельгина

«29» 10 20 20

