

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Галкина Сергея Владиславовича

на диссертацию Лобанова Дмитрия Сергеевича

«Разработка моделей оперативного прогноза остаточных извлекаемых запасов на различных стадиях разработки нефтяных залежей Пермского края»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и
газовых месторождений

Диссертационная работа выполнена Д.С. Лобановым в период его обучения в аспирантуре и работы в должности ведущего специалиста Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми. Диссертация посвящена разработке моделей оперативного контроля остаточных извлекаемых запасов на различных стадиях разработки нефтяных залежей Пермского края, а именно в установлении многомерных моделей прогноза оценки остаточных извлекаемых запасов нефти для различных типов залежей Пермского края при различных геолого-технологических условиях и стадиях разработки месторождений с учетом современного опыта разработки, разработке рекомендаций прогноза остаточных извлекаемых запасов для эксплуатационных объектов на поздних стадиях разработки с использованием кривых падения добычи нефти для различных типов залежей при различных режимах эксплуатации применительно к Пермскому региону.

Аспирант Д.С. Лобанов зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области обоснования остаточных извлекаемых запасов. Продемонстрировал опыт и высокую квалификацию при самостоятельном сборе, обработке, систематизации геолого-физических характеристик и технологических показателей разработки нефтяных эксплуатационных объектов, анализе исторической добычи, динамики уровней добычи нефти, темпов годового падения добычи нефти за последние два десятилетия, графическом анализе работающих нефтяных эксплуатационных объектов Пермского региона на предмет прогноза остаточных извлекаемых запасов в активной зоне разработки по кривым падения добычи. Соискатель самостоятельно разработал статистические многомерные модели с целью прогноза коэффициентов извлечения нефти для различных типов залежей при различных режимах разработки. В ходе выполнения работы определен комплекс значимых геолого-технологических показателей, в наибольшей степени контролирующих утвержденный коэффициент нефтеизвлечения. Для различных условий разработки нефтяных залежей установлен диапазон значений выработки запасов для эффективного использования метода кривых падения добычи нефти (раздельно для объектов разработки с поддержанием пластового давления и на естественном режиме). Разработаны модели изменения динамики темпов падения добычи нефти для прогноза остаточных извлекаемых запасов эксплуатационных объектов Пермского края, находящихся на поздних стадиях разработки.

Все кандидатские экзамены сданы: иностранный язык - отлично; история и философия науки - отлично; специальный предмет - отлично.

Результаты выполненных исследований докладывались автором на всероссийских и международных конференциях. Результаты научно-квалификационной работы по теме диссертации опубликованы в научных изданиях из Перечня ВАК Минобрнауки России.

Считаю, что диссертационная работа Д.С. Лобанова по объему, содержанию, научной новизне, практической ценности отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакциях от 21.04.2016 № 335 и 12.10.18 № 1168), требованиям Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Научный руководитель
декан горно-нефтяного факультета
ФГАОУ ВО «Пермский национальный
исследовательский политехнический
университет», доктор геолого-
минералогических наук (25.00.12 -
Геология, поиски и разведка нефти
газовых месторождений), професс

Галкин Сергей Владиславович

«04» октября 2024 г.

Подпись Галкина С.В. удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГАОУ ВО «Пермский национальный

исследовательский политехнический

университет»

к.и.н., доцент

Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр.

Тел: +7(342)219-80-61



Макаревич Владимир Иванович