

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кутузова Павла Андреевича
«Разработка технологии мониторинга напряженно-деформированного состояния бурильной колонны при углублении наклонно направленных скважин»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин

Представленное диссертационное исследование посвящено усовершенствованию методов контроля и управления пространственной формой бурильной колонны с целью обеспечения энергоэффективности углубления наклонно направленных скважин.

В диссертационном исследовании аналитическим и экспериментальным путем решены следующие основные задачи:

анализ эффективности потенциальных компонентов системы мониторинга напряженно-деформированного состояния бурильной колонны;

совершенствование аналитической модели за счет оценки влияния колебаний и прочих факторов на напряженно-деформированное состояние и устойчивость колонны;

анализ косвенных факторов для детектирования инцидентов, связанных с деформацией бурильной колонны для повышения точности аналитических систем;

разработка методических рекомендаций по предупреждению потери устойчивости бурильной колонны в соответствии с предлагаемой системой мониторинга напряженно-деформированного состояния бурильной колонны.

Сказанное определяет актуальность представленной работы и ее научную и практическую значимость для нефтегазовой отрасли.

Автором исследования разработаны теоретические положения, в достаточном объеме проведены экспериментальные исследования и апробация работы.

В целом, работа современна, интересна и перспективна.

Кутузов Павел Андреевич последовательно и обоснованно подходит к решению поставленных задач, используя современные методы исследования, что характеризует автора как сформировавшегося самостоятельного исследователя, способного внести значительный вклад в развитие науки.

Содержание диссертационной работы в необходимом объеме опубликовано в:

двух научных статьях из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК;

двух публикациях в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus;

одном патенте Российской Федерации.

Замечания по тексту автореферата:

В автореферате явно не отражена зависимость между геометрическими характеристиками профилей, в частности, величин зенитных углов, и результатами исследования.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-121 от 02.06.20
АУ УС

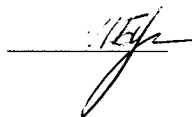
Разницу между изображениями, приведенными на рисунке 7 автореферата, идентифицировать сложно.

В автореферате не указана численная (либо процентная) величина снижения энергозатрат на углубление наклонно направленных скважин, достигаемая посредством результатов исследования.

Вместе с тем считаем, что указанные замечания не снижают научной и практической значимости представленной диссертационной работы.

На основании сказанного считаем, что диссертация «Разработка технологии мониторинга напряженно-деформированного состояния бурильной колонны при углублении наклонно направленных скважин», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 Технология бурения и освоения скважин, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Кутузов Павел Андреевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин.

Кандидат технических наук, заведующий
кафедрой нефтегазового дела ИРНТУ



Н.А. Буглов

Кандидат технических наук, доцент
кафедры нефтегазового дела ИРНТУ



П.С. Пушмин

Буглов Николай Александрович
кандидат технических наук
доцент

заведующий кафедрой нефтегазового дела

специальность ученой степени: 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет», 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83

www.istu.edu

bna@ex.istu.edu

тел. (3952) 405-158

Я, Буглов Николай Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25 мая 2026 г.



Пушмин Павел Сергеевич

кандидат технических наук

доцент

доцент кафедры нефтегазового дела

специальность ученой степени: 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет», 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83

www.istu.edu

pps@ex.istu.edu

тел. (3952) 405-737

Я, Пушмин Павел Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25 мая 2026 г.

Подпись *Пушмина П. С.*
ЗАВЕРЯЮ
Общий отдел ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»
С. В. Сидорова

