

## 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

Актуальность темы диссертационной работы Кутузова П.А. обусловлена интенсивным освоением трудно расположенных нефтегазовых месторождений с помощью строительства наклонно-направленных скважин с большим протяжением ствола. Автором обоснована и разработана новая технологии мониторинга и прогнозирования пространственного положения динамически активных участков бурильной колонны.

В работе отмечен значимый вклад отечественных и зарубежных ученых в разработку технологий оценки, расчета и моделирования динамически активной бурильной колонны (БК). Цель работы состоит в обеспечении энергоэффективности углубления наклонно-направленных скважин путем усовершенствования методов контроля и управления пространственной формой БК в условиях геолого-технологической неопределенности.

Научная новизна работы заключается в уточнении принципа работы динамически активной части БК, позволяющему определить критическое напряженно-деформированное состояние и пространственную форму. Также автором теоретически обоснована и экспериментально подтверждена возможность идентификации и локализации потери устойчивости БК по скорости ее деформации.

Результаты диссертационной работы Кутузова П.А. имеют научную и практическую значимость. Обеспечение энергоэффективности бурения наклонно-направленных скважин с протяженными окончаниями стволов на основе применения разработанной технологии мониторинга и прогнозирования, согласно схемам расположения датчиков, алгоритму идентификации и методическим рекомендациям, имеют важное теоретическое и практическое значение. Необходимо также отметить, что результаты работы внедрены в производство на предприятии ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг».

Научная новизна и сформулированные научные положения, выносимые на защиту, в достаточной степени обоснованы и достоверно подтверждены данными теоретических и экспериментальных исследований. Результаты, изложенные в диссертации, апробированы на конференциях и форумах всероссийского уровня и опубликованы в российских рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ, а также входящих в международную систему Scopus. Получен патент на изобретение.

Автореферат написан грамотно и лаконично, с использованием специальной

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-181 от 16.06.26  
АУ УС

научной терминологии. Научные положения, методология и методы исследований достаточно полно раскрывают цель, идею и основные задачи работы.

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.

Я, Симонянц Сергей Липаритович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры бурения нефтяных  
и газовых скважин РГУ нефти и газа (НИУ)  
имени И.М. Губкина,  
доктор технических наук, профессор



Симонянц Сергей Липаритович

05.06.2026

Контактная информация:

федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа  
(национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

адрес: 119991, Москва, Ленинский проспект, д. 65, к. 1, ком. Ц-17.

телефон: +7 499 507 83 58

электронная почта: [simonyants.sl@gubkin.ru](mailto:simonyants.sl@gubkin.ru)

