

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербакова Андрея Валерьевича
«Обоснование траекторий многофункциональных скважин на сложнопостроенных месторождениях»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин

Представленное диссертационное исследование посвящено повышению эффективности строительства многофункциональных скважин на сложнопостроенных месторождениях путем оптимизации разветвленной траектории ствола.

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

проанализированы результаты теоретических исследований и практический опыт бурения наклонно-направленных скважин и боковых стволов на различных этапах разработки сложнопостроенных месторождений Западной Сибири;

обосновано положение точки разветвления бокового ствола в многофункциональных скважинах для достижения оптимальных параметров профиля и разработан алгоритм аналитического расчета;

разработана методика оптимизации траектории многофункциональных скважин, учитывающая геолого-технические и технологические условия бурения;

проведена апробация разработанной методики на месторождениях Западной Сибири с целью выявления потенциала для широкого масштабирования при бурении разветвленных скважин сложной конструкции.

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.

Щербаков Андрей Валерьевич 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:

шести научных статьях из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России;

четыре публикации в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Web of Science и Scopus;

одном свидетельстве о регистрации программы для ЭВМ.

Замечания по тексту автореферата:

В автореферате не приведена величина снижения капитальных затрат на строительство скважин в денежном выражении – только в процентном отношении (2,5-6,2 %).

Не указано как изменится время строительства скважины при использовании предлагаемой методики оптимизации.

Остался не освещенным вопрос снижения количества осложнений (аварий) при спуске обсадных (бурильных) колонн.

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

На основании сказанного считаем, что диссертация «Обоснование траекторий многофункциональных скважин на сложнопостроенных месторождениях», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 Технология бурения и освоения скважин, соответствует специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин, а её автор Щербаков Андрей Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук, заведующий
кафедрой нефтегазового дела ИРНИТУ



Н.А. Буглов

Кандидат технических наук, доцент
кафедры нефтегазового дела ИРНИТУ



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.

23 сентября 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.

23 сентября 2026 г.

