

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дверницкой Екатерины Валерьевны
«Совершенствование методики математической обработки результатов
измерений инклинометрической съемки для определения параметров
скважин нефтегазовой отрасли Российской Федерации»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 1.6.22. Геодезия

Актуальность темы диссертационного исследования.

На сегодняшний день контроль оси скважин является одной из важнейших задач при проектировании и строительстве скважин различного назначения, позволяя следить за положением скважины даже непосредственно во время бурения, избегать перегибов профиля, опасных сближений и пересечений с другими скважинами.

Актуальность исследования подтверждается:

Во-первых, необходимостью в специализированных методиках, учитывающих особенности инклинометрической съёмки в скважинах;

Во-вторых, международными требованиями к оценке точности положения оси скважины в пространстве;

В-третьих, минимизацией систематических погрешностей измерений.

Научная новизна работы заключается в выявлении корреляционной зависимости параметров скважин в соседних точках измерений и предложенной математической обработке данных инклинометрических съёмки, позволяющих более точно оценивать и анализировать неопределённость оси скважины в пространстве.

Алгоритмы расчета и анализа положения скважины в пространстве, предложенные автором, предполагают дополнение и усовершенствование традиционных методов расчета оси скважины и области пространственной неопределённости, способствуя развитию теоретических представлений и внедрению в практическую деятельность.

Практическая значимость и достоверность результатов, полученных в диссертации, заключаются в том, что разработанные подходы апробированы на данных реальной инклинометрии и могут быть в дальнейшем использованы в производственном процессе при проектировании осей скважин.

Вместе с тем, к работе имеется замечание (необходимость уточнения: в автореферате указывается, что измерения равноточные, но отсутствуют указания, какими типами гироскопических инклинометров были проведены сравниваемые съёмки. Указанное замечание имеет не принципиальный

Вх № 01-05/01/86
ДАТА 28.11.2025

характер и не снижает научную и практическую значимость выполненных диссертационных исследований.

Заключение.

Диссертационная работа «Совершенствование методики математической обработки результатов измерений инклинометрической съемки для определения параметров скважин нефтегазовой отрасли Российской Федерации» соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Правительством РФ №842 от 24.09.2013г., а её автор Дверницкая Екатерина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета.

Доцент кафедры геодезии, землеустройства и кадастров
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»
канд. техн. наук

Волкова Яна

«18» ноября 2025г.

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
1.6.15 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Подпись Волковой Яны заверяю.

Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»



Селицкая Татьяна Анатольевна

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»

Почтовый адрес: 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4

Официальный сайт в сети Интернет: <https://www.spbgasu.ru/>

эл. почта: rector@spbgasu.ru телефон: +7 (812) 575-05-34