

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»
(ПНИПУ)**

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29.
Тел.: 8(342) 219-80-67. Факс: 8(342) 219-89-27

E-mail: rector@pstu.ru; <http://www.pstu.ru>

ОКПО 02069065 ОГРН 1025900513924 ИНН/КПП 5902291029/590201001

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.

Автор диссертационного исследования поднимает важный вопрос о
необходимости совершенствовании технологий инклинометрических
измерений и методик их математической обработки для различного рода задач
при проектировании и бурении нефтяных скважин.

Диссертационная работа направлена на решение теоретической и
прикладной задач, связанных с определением надежности границ области
неопределенности пространственного положения скважин при оценке
ожидаемых погрешностей инклинометрических измерений.

Научная новизна. К числу значимых научных достижений
диссертационной работы следует отнести:

- определение релевантной статистической зависимости измерений на
соседних интервалах измерений инклинометрической съёмки скважин;
- совершенствование расчета координат оси скважины, учитывающего
коэффициент корреляции соседних измерений;

Вх № 01.05/01/59
ДАТА 06.11.2025

– создание алгоритма сравнения осей при повторяющихся измерениях с помощью соприкасающихся плоскостей для анализа форм локальных участков траектории скважины без привязки к направлению системы координат, в которых выполнены измерения.

Практическая и теоретическая значимость. Результаты диссертационного исследования Дверницкой Е.В. обладают ярко выраженной прикладной значимостью и расширяют теоретические представления об инклинометрических измерениях в скважинах.

Замечания.

Из автореферата не следует, каким образом соотносятся средние квадратические ошибки измеренных углов, полученные в ходе диссертационного исследования, с основными погрешностями инклинометров, приведенных в технических характеристиках приборов?

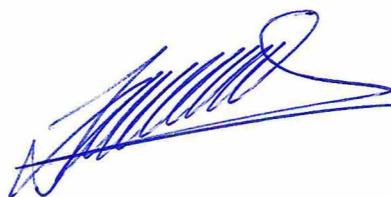
Высказанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают высокий научный уровень выполненной работы.

Заключение.

Автореферат и опубликованные статьи свидетельствуют о том, что диссертация ««Совершенствование методики математической обработки результатов измерений инклинометрической съемки для определения параметров скважин нефтегазовой отрасли Российской Федерации», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, 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.

«24» октября 2025г.



Кашников Юрий Александрович

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Должность, уч. звание, уч. степень: заведующий кафедрой маркшейдерского дела, геодезии и геоинформационных систем, профессор, доктор технических наук

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 2.8.3. - горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, к. 218

Телефон: +7 (342) 2-198-088

e-mail: geotech@pstu.ac.ru

Подпись Кашникова Юрия Александровича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ПНИПУ

Макаревич В.И.

