

Отзыв

На автореферат диссертации Дубини Никиты Владиславовича «Реконструкция профилей горизонтальных напряжений на основании скважинных исследований трещиноватости», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертация посвящена актуальной проблеме оценки современного напряженного состояния на основании данных расширенного комплекса геофизических исследований скважин. Основная идея, реализованная Н.В.Дубиней, заключается в возможности использовании связи между критически напряженными и флюидопроводящими трещинами (выявляемыми при исследовании скважин) для получения дополнительного условия, определяющего значения главных напряжений.

Для анализируемой работы характерна тщательность проведенных исследований, академичность подхода к поставленной задаче: анализ работ в рассматриваемом направлении, формулировка теоретических положений, вывод соотношений, определяющих анализируемое явление, применение полученных соотношений для анализа реальных данных. Примечательно, что автор не только предложил метод оценки напряжений по данным о трещиноватости, но и разработал его модификацию для случая недостаточного количества геофизических исследований скважин.

Полученные автором результаты и разработанные подходы могут найти широкое применение, прежде всего, при анализе результатов геофизического исследования скважин на месторождениях углеводородов.

В качестве замечания можно высказать не совсем четкие, на взгляд автора отзыва, некоторые формулировки, которые затрудняют восприятие текста автореферата. Например, связи, обычно, устанавливают (или учитывают, или вводят и т.д.) **между** чем-нибудь, но не **накладывают на** что-нибудь, накладывают ограничения, дополнительные условия и т.п. Модель свойств не может противоречить профилям, а вот распределение (или значения) механических свойств профилю давления противоречить может.

Данные замечания относятся к тексту, а не к содержанию работы и не умаляют ее значения. Работа выполнена на высоком научном уровне, уровень проведенных исследований и полученные результаты удовлетворяют квалификационным требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, Дубиня Никита Владиславович заслуживает присуждения ему

ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

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

Доктор физико-математических наук

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт динамики геосфер Российской академии наук (ИДГ РАН)

Турунтаев Сергей Борисович

“11” декабря 2018 года

Тел. +7(499)1376611

e-mail geospheres@idg.chph.ras.ru

Подпись заверяю:

Ученый секретарь ИДГ РАН



Болдовский Н.В.