

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Емельяновой Ксении Львовны** на тему: «Технология кинематической обработки сейсмических данных в сложных сейсмогеологических условиях Восточной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика»

Диссертационная работа Емельяновой К.Л. посвящена разработке технологии компенсации неоднородностей ВЧР (верхней части разреза) в условиях Восточной Сибири, которая позволила бы выполнять наиболее корректный учет приповерхностных аномалий, снижая их влияние на продуктивные горизонты. В работе рассмотрены технологии построения моделей ВЧР: рефракторная, томографическая, FWI, SWI, комплексирование, а также предложена технология коррекции остаточных кинематических сдвигов для доучета некомпесированных аномалий.

Представленная в диссертации тема весьма актуальна в силу широкого распространения неоднородностей ВЧР разного типа в пределах изучаемого региона.

В работе используются современные геофизические подходы. Построены сейсмогеологические модели, имитирующие сложные условия Восточной Сибири, на этих моделях, а также на реальных данных проведен ряд тестирований. По их результатам сформированы предложения по выбору модели ВЧР для последующего расчета априорных статических поправок в условиях Восточной Сибири. Автором доказана эффективность предложенного в работе оптимального графа обработки на различных примерах.

Автореферат хорошо структурирован, проиллюстрирован и написан достаточно понятным языком. В нем обоснована актуальность темы диссертационной работы, сформулированы научные положения. Достоверность результатов не вызывает сомнений. Работа имеет большую практическую значимость, так как в ней приводятся обобщения для выбора метода учета ВЧР, составлены полезные таблицы, кроме того, описанный подход можно считать универсальным, его опробование возможно и за пределами Восточной Сибири.

Основные выводы опубликованы в четырех научных статьях, рецензируемых ВАК, и докладывались на международных конференциях.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в Московском Государственном Университете им. М.В. Ломоносова, и ее автор, Емельянова Ксения Львовна, заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9- Геофизика (технические науки).

Отзыв составил:

Мраморова Ирина Михайловна, кандидат технических наук,
ведущий геофизик

ООО «ЦЕЛЕВОЙ ГОРИЗОНТ»

123308, г. Москва, ул. 3-я Хорошевская, д.2, стр. 1, оф. 405

e-mail: *irina.mramorova@targethorizon.ru*

и

И _____ /Мраморова И.М.

Я, Мраморова Ирина Михайловна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

И _____ / Мраморова И.М.

«*15*» *мая* 2023 г.

ООО «ЦЕЛЕВОЙ ГОРИЗОНТ»

Адрес: 123308, г. Москва, ул. 3-я Хорошевская, д.2, стр. 1, оф. 405

Тел.: +7 495 320-00-00

e-mail: *irina.mramorova@targethorizon.ru*

и

Подпись заверяю:

«*26*» *мая* 2023 г.

Е

