

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации П.О. Полянского «Построение моделей верхней части земной коры при цифровой обработке преломленных волн», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – геофизика.

Диссертационная работа П.О. Полянского направлена на разработку метода динамического пересчета преломленных волн при обработке данных сейсморазведки. Актуальность исследования определяется необходимостью исследования глубинного строения земной коры и верхней части мантии на опорных профилях МОВ-ОГТ и ГСЗ. Автором диссертации проведена разработка программно-алгоритмической составляющей метода преломленных волн для обработки данных детальных систем наблюдения с многократными перекрытиями в условиях криволинейного профиля, когда использование методов прямого лучевого трассирования и сейсмической томографии затруднительно вследствие высокой плотности данных. Разработанные П.О. Полянским алгоритмы и программное обеспечение позволяют повысить производительность цифровой обработки данных преломленных волн. В результате проведенных исследований построена скоростная модель верхней части земной коры опорного профиля 3-ДВ по данным продольных и поперечных волн. Полученные в диссертации результаты согласуются с данными других исследователей о надвиговой структуре зоны сочленения Сибирской платформы и Верхояно-Колымской складчатой области.

В качестве частного замечания к работе П.О. Полянского необходимо отметить недостаточность использования в диссертации методов комплексной интерпретации геофизических данных (например, данных гравиметрии), что несомненно улучшило бы достоверность защищаемых результатов.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что поставленные цели исследования достигнуты. Диссертационная работа Павла Олеговича Полянского соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Павел Олегович Полянский заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – геофизика.

Я, Тубанов Цырен Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

6 марта 2023 г.

Тубанов Цырен Алексеевич,
кандидат геолого-минералогических наук,
заведующий лабораторией методов сейсмопрогноза Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологического института им. Н.Л. Добрецова Сибирского отделения Российской академии наук.
670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6а,
тел.: (3012) 43-32-11
e-mail: geos@ginst.ru

Подпись Тубанова Ц.А. заверяю:

