

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полянского Павла Олеговича
«ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЗЕМНОЙ КОРЫ ПРИ ЦИФРОВОЙ
ОБРАБОТКЕ ПРЕЛОМЛЕННЫХ ВОЛН»,
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.9 – геофизика

С большим удовлетворением нами был изучен представленный реферат и Полянского П.О. Важной, интересной теме посвящено отражённое в нём исследование. Крайне важно разумно применить в дело тот большой массив «побочных» результатов, что имеется в данных МОГТ и ГСЗ, который либо бесцельно «пылился на полке» до поры до времени или находил лишь ограниченное применение в силу недостаточной разработанности методических, алгоритмических задач и программного обеспечения.

Один из аспектов этой актуальной работы касается решения проблемы построения скоростного разреза по данным метода КМПВ, данными для которого служат избыточные профильные наблюдения по методу общей глубинной точки. Как верно отмечает соискатель, эти данные могут пролить свет на сведения о распределении сейсмических свойств в недрах до небольшой глубины, в то время как основные «титульные» исследования ориентированы на анализ более глубоко залегающих литосферных слоёв.

Научная новизна и практическая значимость очевидно определяется разработкой программно-алгоритмического комплекса, который может быть с успехом использован для обработки данных МОГТ в сложных разнообразных геологических условиях и условиях полевых работ. Кроме того, в результате апробации своих наработок Полянский П.О. получил новые сведения об особенностях геологического строения и тектонической структуры верхней части геологической среды в районе выполнения полевых исследований.

Годы напряжённого труда и большое число опубликованных научных работ свидетельствует о весьма серьёзном, основательном подходе соискателя, при котором, очевидно, поставленная проблема нашла исчерпывающее своё решение.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость, достигнутые Полянским П.О. в своей работе, не встретили сомнений своей доказанности. Однако имеется ряд замечаний, которые могут быть освещены соискателем в ходе защиты диссертации:

1. Цель исследования угадывается из других разделов введения (актуальность, задачи и пр.), но не из непосредственного описания цели. Цель в виде «развития» предмета исследования (как написано по тексту) является общим местом, так как вряд ли кто-то станет продвигать деградацию того, чем занимается.
2. Слабым местом работы является апробация её результатов только на одном сейсмическом профиле. Профиль конечно длинный, пересекает несколько крупных тектонических структур. Однако методика исследований, регистрирующая аппаратура и прочие факторы, не встретившиеся соискателю на данном профиле, теоретически могут сделать его исследование не столь актуальным.
3. Уверен, что без особого труда можно было бы найти материалы по какому-нибудь не настолько грандиозному сейсмическому профилю, где было проведено не региональное исследование, а обычное разведочное по методу ОГТ. А так складывается впечатление стрельбы из пушки по воробьям, как будто чтобы построить скоростной разрез до глубин 3 км обязательно требуется иметь в своём распоряжении опорный профиль длиной 2650 км. Наука требует обобщений, поэтому надеюсь, что в своей докторской диссертации Полянский П.О. обязательно сделает это.
4. Защищаемое положение № 2 содержит фразу «развит подход к переходу...». Такие неконкретные расплывчатые формулировки обычно скрывают неясности в понимании сути описываемых проблем. Хотелось бы конкретизации подобных высказываний.

5. Текст недостаточно вычитан и не полностью избавлен от опечаток. Например, научная новизна, п. 4 содержит слово «разрезы» с неправильным падежным окончанием.
6. В автореферате и диссертации упоминается «двумерная F-K фильтрация», «двумерные F-K спектры». Это избыточные словоупотребления, которого следовало бы избегать. Ведь природа подобных преобразований пространственно-временная, а значит априори двумерная.

Рассматривая автореферат в целом, несмотря на сделанные замечания, можно утверждать, что диссертация Полянского П.О., являя собою законченный авторский труд на актуальную тему обработки и анализа данных МОГТ с точки зрения КМПВ, демонстрирует явные признаки научной новизны и практической ценности. Поэтому хотелось бы присоединить свой голос к тем, кто будет голосовать за высокую оценку работы Павла Олеговича и присуждение ему искомой научной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – геофизика.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации (можно вставить ФИО соискателя) исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИМКБ СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Доцент геологического факультета ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», кандидат кандидата геолого-минералогических наук, доцент

К.Ю. Силкин

14.2.2023

Сведения о лице, представившем отзыв:

Ф.И.О.: Силкин Константин Юрьевич, e-mail: const.silkin@ya.ru.

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет».

Почтовый адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1.

Телефон: +7 (473) 220-87-55.

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://www.vsu.ru/>.

Адрес электронной почты: office@main.vsu.ru.

Подпись доцента Силкина Константина Юрьевича заверяю

