

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яблокова Александра Викторовича  
«Алгоритмы определения скоростного строения верхней части геологического разреза на основе помехоустойчивого спектрального анализа многоканальных данных поверхностных волн и обращения дисперсионных кривых фазовых скоростей с применением искусственной нейронной сети»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.6.9 – Геофизика

Я опускаю формальную часть такого типа отзывов на авторефераты диссертаций, в которых говорится об актуальности и прочих сопутствующих вещах, относящихся к научной и практической составляющей представленной работы. Отмечу лишь то, что, на мой взгляд, тема работы является актуальной, работы в этой области непочатый край, и материала хватит не на одну ещё кандидатскую и докторскую работу. Применение нейронных сетей является модным направлением в различных отраслях науки и, на мой взгляд, далеко себя не исчерпало.

Сильной стороной работы считаю то, что все авторские предложения и наработки прошли широкую апробацию на реальных данных и подтвердили свою эффективность. Автор работы вполне продемонстрировал свой научный уровень и умение работать с практическим материалом.

С другой стороны состоялась широкая апробация работы и среди коллег – статьи, содержащие большой авторский вклад соискателя, опубликованы в авторитетных научных журналах, доложены на нескольких больших конференциях.

Насколько можно судить по автореферату, диссертационная работа Яблокова Александра Викторовича «Алгоритмы определения скоростного строения верхней части геологического разреза на основе помехоустойчивого спектрального анализа многоканальных данных поверхностных волн и обращения дисперсионных кривых фазовых скоростей с применением искусственной нейронной сети» вполне *удовлетворяет* всем требованиям, предъявляемым Высшей Аттестационной Комиссией, а её автор *заслуживает* присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Карчевский Андрей Леонидович  
доктор физико-математических наук, доцент, профессор РАН  
главный научный сотрудник лаборатории обратных задач математической физики  
Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН

630090, г. Новосибирск, Россия, пр-т Ак. Коптюга, 4  
тел.: 8 (383) 3297526  
e-mail: [karchevs@math.nsc.ru](mailto:karchevs@math.nsc.ru)

22 февраля 2022 г.

---

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

А.Л.Карчевский  
22 февраля 2022 г.