

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Скоркиной Анны Александровны
**«Изучение спектральных свойств камчатских землетрясений
магнитудного диапазона 3–6»**, представленной на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10
«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Работа посвящена анализу параметров очаговых спектров камчатских землетрясений магнитудного диапазона $M_w = 3-6$ на основе данных сети цифровых приборов сильных движений. Актуальность исследования определяется как фундаментальным характером работы – развитием представлений о физических процессах в очагах землетрясений, так и инженерно-сейсмологической составляющей работы – использованием результатов для решения задач сейсмического микрорайонирования в интересах оценки сейсмической опасности региона.

Автором выполнен массовый расчёт очаговых спектров землетрясений в абсолютной шкале (Н·м) по данным S-волн и кода-волн, спектры проанализированы в рамках спектральной модели с тремя корнер-частотами (f_{c1} , f_{c2} и f_{c3}). Столь масштабное и детальное восстановление очаговых спектров землетрясений региона по цифровым данным выполнено впервые и является крупным вкладом в региональную сейсмологию.

Впечатляющий результат работы связан с надёжным уточнением типовой зависимости между моментной и локальной магнитудами камчатских землетрясений. Показано, что спектральные характеристики акселерограмм можно использовать для оценки скалярного сейсмического момента и моментной магнитуды, что открывает возможность использования моментной магнитуды в качестве важного параметра регионального каталога землетрясений.

Отдельные разделы работы соискателя неоднократно докладывались на международных и российских конференциях, где вызвали заметный интерес и дискуссии.

В целом, научная ценность, новизна защищаемых положений и практическая значимость работы А.А.Скоркиной не вызывает сомнений. Автореферат написан ясно, хорошим языком, детально иллюстрирован.

Выполненный автором комплекс теоретических и экспериментальных исследований и полученные новые практически важные результаты показывают, что Скоркина Анна Александровна достойна присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 - геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Пономарев Александр Вениаминович,

доктор физ.-мат. наук,

Название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук,

Должность: заместитель директора по научной работе,

Почтовый адрес: 123242, г. Москва, ул. Б. Грузинская, д. 10, стр. 1,

e-mail: avp@ifz.ru,

Телефон: +7 (499) 254-88-41.

Я, Пономарев Александр Вениаминович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

