

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кóстылева Дмитрия Викторовича
«Программно-аппаратный комплекс автоматизированного сбора, хранения и обработки сейсмологических данных и его применение в изучении природной и наведённой сейсмичности острова Сахалин» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика»

Представляемая к защите работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы. Диссертация содержит 128 страниц текста, 50 рисунков, 10 таблиц и 187 библиографических наименований. Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Актуальность темы диссертационной работы сомнений не вызывает. Высокий уровень сейсмической активности в регионе, в том числе и природно-техногенного характера, определяет важность расширения возможностей сейсмических сетей для повышения точности идентификации природы регистрируемых событий. А создание систем двухуровневого мониторинга способствует повышению точности и представительности регистрации техногенных землетрясений.

Данная работа имеет как теоретическое, так и практическое значение, поскольку непосредственно связана с изучением протекания сейсмических процессов в районах, расположенных вблизи открытых горных разработок.

Основные положения диссертационной работы хорошо апробированы на различных научных мероприятиях и опубликованы в научной литературе. Как видно из автореферата результаты работы неоднократно представлялись на заседаниях Сахалинского филиала Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска. Каталог промышленных взрывов Солнцевского угольного разреза представлен в репозитории Международного сейсмологического центра (ISC).

Достоверность полученных автором результатов сомнений не вызывает.

Вместе с тем, из текста автореферата не совсем ясно, можно ли использовать представленную двухуровневую систему мониторинга локальной сейсмичности для мониторинга иных объектов промышленной добычи сырья, например нефтегазодобывающих производств.

Также хотелось бы, получить разъяснения автора с какой точностью и насколько надежно (достоверно) получают параметры очагов землетрясений, регистрируемых развитой системой сейсмического мониторинга, например, приведенных на рис.13 автореферата.

Считаю, что диссертационная работа Д.В. Костылева **«Программно-аппаратный комплекс автоматизированного сбора, хранения и обработки сейсмологических данных и его применение в изучении природной и наведённой сейсмичности острова Сахалин»** является законченным научным исследованием, удовлетворяющим всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. Геофизика.

Я, Шестаков Николай Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доцент, кандидат технических наук
05.13.18 – Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ.
профессор Департамента мониторинга и
освоения георесурсов Политехнического
института (Школы), Федеральное
государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Дальневосточный
федеральный университет»

Шестаков Николай Владимирович

10 октября 2024 г.

Адрес: 690922, г. Владивосток,
о. Русский, п-ов Саперный,
п. Аякс, 10
ДВФУ
Телефон: 8(423) 2652424 (доб. 1092)
Сайт: <https://www.dvfu.ru/>
E-mail: shestakov.nv@dvfu.ru

Подпись Шестакова Н.В. заверяю:

Начальник отдела кадров

ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА
КАДРОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ДВФУ
НАУМОВА И.
2024