

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солодчук Александры Андреевны
«Пред- и постсейсмический отклик высокочастотной геоакустической
эмиссии», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика,
геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Автором работы выполнено законченное научное исследование.
Главными результатами, полученными диссертантом являются следующие:

- в сейсмоактивном регионе обнаружены не только предсейсмические
изменения направленности геоакустического излучения, но и
постсейсмические;

- установлены статистические закономерности их появления;

- выявлена фоновая вариация высокочастотной геоакустической
эмиссии с периодом 24 часа, связанная с суточными изменениями
температуры воздуха.

В результате проведенных исследований получены новые
экспериментальные данные, вносящие вклад в развитие методов контроля
напряженного состояния земной коры, в том числе при оценке сейсмической
опасности. Актуальность, научная значимость, достоверность и практическая
ценность работы не вызывают сомнений.

Положительно оценивая диссертационную работу Солодчук А.А.,
считаю нужным выделить следующие замечания:

Для регистрации сигналов акустической эмиссии в работе используются
приемных гидроакустические системы из совмещенных на одном корпусе
ориентированных по сторонам света направленных пьезокерамических
гидрофонов в частотном диапазоне от 0.1 Гц до 11 кГц. Каким образом при
обработке сигналов учитывается неравномерность амплитудно-частотных
характеристик пьезокерамических преобразователей и разброс их
характеристик?

Исследование Солодчук А.А. представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, основные результаты которой опубликованы в статьях в рецензируемых журналах, сделано большое количество докладов на международных и Российских научных конференциях.

Таким образом, тема и содержание диссертации Солодчук А.А. соответствуют специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых». Диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по указанной специальности.

Зав. кафедрой автоматике и системотехники
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Тихоокеанский государственный университет»,
доктор технических наук, профессор,
Заслуженный работник высшего образования РФ

Чье Ен Ун

680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136
chye@ais.khstu.ru
тел. (4212) 37-51-92

9.09.2017

Я, Чье Ен Ун, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись

Чье Ен Ун

Согласно прилагаемому документу

