

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Идармачева Ибрагима Шамильевича

«Вариации электрических параметров горных пород в районе плотины Чиркейской ГЭС, связанные с геодинамическими и сейсмическими процессами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Актуальность, цели и задачи исследований. Тема диссертационной работы становится актуальной в свете растущего интереса к вопросу обеспечения безопасности крупных ГЭС. Контрольно измерительные приборы, предназначенные для обеспечения безопасности ГЭС, устанавливаются в основном на плотине, а опасные геологические процессы, которые происходят вокруг нее, практически не рассматриваются. В этом плане тема исследований является актуальной как с точки зрения фундаментальной науки, так и практического применения, так как в ней рассматривается широкий круг вопросов, связанных с напряженно-деформированным состоянием горных пород, находящихся в условиях неустойчивого равновесия. Для достижения поставленной диссертантом цели – исследования динамики напряженно-деформированного состояния массивов горных пород в результате комплексного воздействия сезонных колебаний уровня воды в водохранилище и сейсмических процессов – обработан большой массив данных, полученный в районе высотной плотины Чиркейской ГЭС. **Научная новизна** работы, заключается в том, что на основе анализа длительных режимных геофизических, сейсмологических, гидрологических, метеорологических данных за период 2010-2014 гг. получены новые данные техногенного воздействия изменения уровня воды в водохранилище на напряженно-деформированное состояние массива горных пород с помощью наблюдений за электрическими параметрами. Установлено аномальное уменьшение кажущегося сопротивления горных пород после землетрясения с магнитудой 3,8 под водохранилищем. В то же время автором показано, что метеофакторы (температура воздуха, атмосферное давление, осадки) практически не влияют на измеряемые параметры. Это свидетельствует о помехоустойчивости развиваемого автором метода наблюдений за электрическими параметрами горных пород, который позволяет контролировать развитие опасных геологических процессов в районах крупных ГЭС.

В автореферате имеется некоторое количество опечаток, которые в целом не мешают восприятию материала.

Судя по автореферату и опубликованным работам, диссертационная работа Идармачева И.Ш. отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, обладает научной новизной и практической значимостью, защищаемые положения в достаточной степени обоснованы, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10- «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Таймазов Джамалудин Гаджиевич

Адрес: 367008, г. Махачкала, ул. Белинского 16

e-mail: dtaim@dbgsras

Тел.: +7(8722)67-02-73

Дагестанский филиал ФГБУН Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук» (ДФ ФИЦ ЕГС РАН)

Ученый секретарь, кандидат физико-математических наук.

Я, Таймазов Джамалудин Гаджиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.


12.10.2017 г.
Подпись Таймазова Д.Г. заверяю
ОК-Завед.


12.10.2017 г.
Подпись Таймазова Д.Г. заверяю
ОК-Завед.