

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **В.А. Гаврилова**

«Воздействие переменных электромагнитных полей на геоакустические процессы: эмпирические закономерности и физические механизмы», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа В.А. Гаврилова является итогом многолетних целенаправленных исследований эффектов модулирующего воздействия различных физических процессов и полей на интенсивность геоакустической эмиссии. Тема работы, безусловно, актуальна в свете современных требований использования скважинных геоакустических и электромагнитных измерений для развития методов геофизического мониторинга напряженно-деформированного состояния геофизической среды сейсмоактивных регионов.

Проведенные В.А. Гавриловым исследования представляют собой фундаментальный вклад в создание основы нового научного направления, связанного с исследованием модулирующего воздействия слабых электромагнитных СНЧ полей на интенсивность геоакустических эмиссий горных пород в условиях их естественного залегания. Им разработаны технологические, аппаратные, методологические, интерпретационные и программные решения, направленные на развитие методов комплексного геофизического мониторинга напряженно-деформированного состояния геосреды в зоне Петропавловск-Камчатского геодинамического полигона. Полученные результаты могут оказать помощь в прогнозе землетрясений при проведении подобных работ в других регионах.

В.А. Гаврилова результаты опубликованы в ведущих российских и международных журналах, широко обсуждались на различных научных конференциях.

В.А. Гаврилов является сложившимся ученым в области комплексного геофизического мониторинга напряженно-деформированного состояния геосреды, способен самостоятельно ставить и решать современные задачи геофизики. Выполненная им работа характеризуется высоким научным уровнем, полученные результаты имеют важное методическое и практическое значение. Автор работы заслуживает присуждения степени доктора физико-математических наук.

Шаров Николай Владимирович

185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11

sharov@krc.karelia.ru Телефон_7(8142)783471.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт геологии Карельского научного центра Российской академии наук (ИГ КарНЦ РАН)

Заведующий лабораторией

геофизики ИГ КарНЦ РАН,

доктор геол.-мин. наук,

заслуженный деятель науки РФ

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

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
СТАРШИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
Н.С. ПРОТАСОВА *Протасова*
«А» 03 2017г.



Н.В. Шаров