

Отзыв на автореферат диссертации Груздева Александра Игоревича

«Определение области применения бесконтактной технологии метода сопротивлений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационное исследование Груздева А.И. посвящено развитию технологии бесконтактных измерений метода сопротивлений, что особенно актуально при невозможности заземлений при проведении работ в зонах многолетнемерзлых пород, скальных грунтов и т.д. Рассматриваемая автором методика позволяет во многом обойти ограничения при работе в вышеуказанных условиях и дает возможность получать достоверные данные.

По моему мнению, наибольшего внимания заслуживают вторая и третья главы диссертации. Во второй главе, наряду с теоретическим обоснованием метода, автором дано важное определение области применения метода – как площадь, ограниченная зонами влияния индукции, токов смещения и вертикального электрического диполя. Помимо этого, автором рассчитаны соответствующие коэффициенты для проведения качественной и количественной интерпретации. К сожалению, в работе представлены расчеты только для однородного полупространства и горизонтально слоистой среды, было бы интересно ознакомиться с результатом исследования более сложных двумерных и трехмерных моделей. В третьей главе автором исследовано влияние снежного покрова различной мощности и характеристик на результаты измерений и показано изменение границ области применения при наличии оного. Возможно, автору в главе, посвященной апробации результатов, на примере исследований на участке "Териберка", стоило уделить чуть больше внимания влиянию снежного покрова на результаты полевых исследований.

Автореферат написан технически грамотным языком, хорошо иллюстрирован и оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Сделанные замечания не умаляют достоинства диссертации и несут рекомендательный характер.

Диссертация Александра Игоревича Груздева «Определение области применения бесконтактной технологии метода сопротивлений» отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, защищаемых по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» и выполнена на достойном уровне. Ее автор безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Дата: 27.03.2017

Шматков Алексей Алексеевич

Главный геофизик ООО «МГ-Сервис», кандидат технических наук

115432, г. Москва, Проектируемый проезд 4062, д. 4, стр. 1

Тел.: +7 (926) 474 44 05

E-mail: shmatkov@marinegeoservice.ru



Центральный офис

115432, Москва, Проектируемый проезд 4062, 4с1

Тел.: +7 499 122 90 11

Факс: +7 499 121 85 01

E-mail: ash@marinegeoservice.ru

Научно-технический центр и база флота

353460, Геленджик, ул. Новороссийская, 161

Skype: mgs-gel

E-mail: gdz@marinegeoservice.ru