

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 501.001.64
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА" ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 19.04.2017 г. № 12 / 17

О присуждении Груздеву Александру Игоревичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Определение области применения бесконтактной технологии метода сопротивлений» по специальности 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых принята к защите 10 февраля 2017 г., протокол № 4 / 17, диссертационным советом Д 501.001.64, созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова", г. Москва, 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, приказом Рособрнадзора от 07.12.2007 г. № 2397-1803 и продленного приказом Рособрнадзора № 1925-888 от 08.09.2009 на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 25.02.2009 № 59.

Соискатель Груздев Александр Игоревич 1988 г. р.; в 2011 г. окончил Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;

в 2014 г. соискатель окончил очную аспирантуру геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова;

работает аккаунт-менеджером в ООО «Йода».

Диссертация выполнена лично автором на кафедре геофизических методов исследования земной коры геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», и соответствует критериям, установленным Положениям о порядке присуждения ученых степеней.

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент Бо-

бачев Алексей Анатольевич, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», геологический факультет, кафедра геофизических методов исследования земной коры, доцент.

Официальные оппоненты:

Глазунов Владимир Васильевич, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», геологоразведочный факультет, профессор;

Ерохин Сергей Анатольевич, кандидат геолого-минералогических наук, ГПБ Нефтегаз Сервисиз Б.В., главный специалист,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Санкт-Петербургский государственный университет" (СПбГУ), г. Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, подписанном Тарасовым Андреем Вячеславовичем, кандидатом геолого-минералогических наук, доцентом кафедры геофизики Института наук о Земле, указала, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, установленным действующим положением о присуждении учёных степеней, а соискатель Груздев А.И. заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

По теме диссертации соискателем опубликованы 5 работ, объемом 3,4 п.л., в том числе 3 статьи в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные работы:

1. Груздев А.И., Сравнение различных методик контактных и бесконтактных измерений в условиях средней полосы России // Инженерные изыскания. 2014. № 9-10. С. 32-37. Вклад соискателя – 100%.

2. Модин И. Н., Груздев А. И., Скобелев А. Д. Сравнение бесконтактных электроразведочных комплексов // Инженерные изыскания. 2016. № 2. С. 46–52. Вклад соискателя – 60%.

3. Груздев А. И., Науменко Д. А., Богданов П. С., Бобачев А. А., Шевнин, В. А. Сравнение контактных и бесконтактных измерений с современной аппаратурой в условиях крайнего севера при решении инженерно-геологических задач (ohmmapper и syscal pro) // *В мире научных открытий (Естественные и технические науки)*. 2014. № 6(54). С. 93–110. Вклад соискателя – 60%.

На автореферат поступило 13 отзывов.

1) Задорина Е.А., кандидат технических наук, Главный специалист по совместным проектам с Эксон Мобил Геолого-геофизическая служба ООО «РН-Эксплорейшн». Отзыв положительный. Замечания несут редакционный и рекомендательный характер.

2) Куликов В.А., доктор геолого-минералогических наук, доцент геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Отзыв положительный. Есть замечания к оформлению автореферата и к формулировке раздела Заключение.

3) Орехов А.Н., кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры геофизики Национального исследовательского Томского политехнического университета. Отзыв положительный. Замечания рецензента имеют редакционный характер.

4) Шматков А.А. кандидат технических наук, Главный геофизик ООО «МГ-Сервис». Отзыв положительный. Замечания рецензента имеют рекомендательный характер.

5) Казначеев П.А. кандидат технических наук, научный сотрудник лаборатории физики землетрясений и неустойчивости горных пород, Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН). Отзыв положительный. Есть замечания к оформлению.

6) Колесников В.П. доктор технических наук, профессор кафедры геофизики Пермского государственного исследовательского университета. Отзыв положительный. Замечания отсутствуют.

7) Погорелов Ю.С. кандидат геолого-минералогических наук, доцент по кафедре геофизики, доцент кафедры «Прикладная геология и горное дело», ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет». Отзыв положительный. Замечания рецензента имеют терминологический и стилистический характер.

8) Бобров Н.Ю. кандидат физико-математических наук доцент кафедры фи-

зики земли Санкт-Петербургского государственного университета. Отзыв положительный. Замечания рецензента имеют терминологический характер, а так же есть замечание, связанное с оформлением работы.

9) Павлова А.М. кандидат технических наук, ведущий инженер Центра службы геодинамических наблюдений в энергетической области (ЦСГНЭО). Отзыв положительный. Есть замечания к оформлению.

10) Фоменко Н.Е. доктор геолого-минералогических наук, горный инженер-геофизик, профессор института наук о Земле ФГБОУ ВО Южный федеральный университет. Отзыв положительный. Замечания несут редакционный и рекомендательный характер.

11) Шакуро С.В. генеральный директор ООО «ФРОНТ Геология». Отзыв положительный. Замечания рецензента касаются терминологии.

12) Ионов В.Ю. кандидат геолого-минералогических наук, руководитель группы инженерно-геологических изысканий отдела инженерных изысканий Московского Филиала ОАО «МАГЭ». Замечания касаются редакции и имеют рекомендательный характер.

13) Ильин М.М. кандидат физико-математических наук, главный инженер Филиала АО «Институт Гидропроект»-Центр службы геодинамической отрасли в энергетической отрасли (ЦСГНЭО). Отзыв положительный. Замечания отсутствуют.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан способ определения области применения бесконтактной технологии метода сопротивлений;
- модифицирован алгоритм для расчета поля источника над горизонтально слоистыми средами (ГСС) в непроводящем полупространстве с учетом токов смещения;
- разработаны способы оценки влияния снежного покрова на данные бесконтактных измерений, определены ограничения, связанные с влиянием снежного

покрова и способы борьбы с ними.

Теоретическая и практическая значимость исследования обоснована тем, что:

- математически описан процесс бесконтактных измерений электрического поля в широком диапазоне частот и разносов при произвольном расположении источника и приемника относительно изучаемой геологической среды;

- разработана методика оценки применимости бесконтактных измерений для большинства встречающихся на практике задач (геоэлектрических разрезов), используемых методик и типов аппаратуры;

- теоретически рассчитаны и экспериментально апробированы методические рекомендации при планировании бесконтактных измерений и интерпретации полученных результатов. Это позволило для любых практических задач и аппаратурно-методических конфигураций бесконтактных технологий принципиально повысить качество моделирования при планировании работ и при интерпретации результатов;

- теоретически и практически решены задачи моделирования и интерпретации данных бесконтактных измерений при наличии снежного покрова.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработана методика оценки применимости бесконтактных измерений для встречающихся на практике задач (геоэлектрических разрезов), используемых методик и типов аппаратуры;

- решены задачи моделирования и интерпретации данных бесконтактных измерений при наличии снежного покрова, что позволяет определять на практике степень влияния снежного покрова при планировании полевых работ и при интерпретации полученных результатов.

Оценка достоверности результатов исследования показала, что:

- экспериментальные полевые работы выполнялись с использованием сертифицированного оборудования;

- математическое моделирование, результаты которого приведены в работе, построено на известной теории численных методов;

- результаты математического моделирования геологической среды подтверждаются натурными экспериментами;

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

- разработана система определения области применения бесконтактной методики;
- проведены натурные эксперименты по изучению специфики бесконтактных измерений;
- лично автором проведена обработка и интерпретация экспериментальных, полевых данных и данных численного моделирования.

Диссертация Груздева А.И. в соответствии с п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней оценивается как научно-квалификационная работа, имеющая существенное значение для геологической отрасли знаний.

На заседании 19.04.2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Груздеву А.И. ученую степень кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 18 докторов наук, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Булычев Андрей Александрович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Никулин Борис Александрович

21.04.2017 г.

Подпись Булычева А.А.
Подпись Никулина Б.А.
заверяю
Учёный секретарь
Геологического ф-та МГУ
О.М. Зайцева

