

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 поиска полезных
ископаемых.

В мире стремительно развивающихся бесконтактных методов электроразведки, когда появляются новые аппаратурно-методические комплексы, зачастую сильно различные по своим характеристикам, создание единых методических рекомендаций по выполнению работ, а также оценка влияния различных факторов, искажающих результаты бесконтактных измерений, становится значительным. Рассматриваемая диссертационная работа является действительно актуальной, будучи направленной на решение насущной задачи – определение сферы применения бесконтактных измерений, что позволит еще на стадии проектирования работ подобрать оптимальную методику исследований или сделать выводы об их принципиальных возможностях в каждом конкретном случае.

Особым достижением данной работы считаю теоретическое обоснование, в котором автором дано важное определение области применения метода как диапазона разностей и сопротивлений, ограниченного влиянием индукции, токов смещения и вертикального электрического диполя, что продемонстрировано на рисунках 6 и 7.

Следует согласиться с содержанием защищаемых положений диссертационной работы, выделив особенно тезис о способах оценки воздействия снежного покрова на данные бесконтактных измерений. В работе получен важный вывод о том, что снежная толща существенно меньше искажает замеры, чем соответствующая ей высота подъема диполей над поверхностью земли. Хочется подчеркнуть несомненную научную и практическую значимость данного исследования, в котором не только проанализированы искажения, связанные с индукцией, но и изучено влияние снежного покрова различной мощности на результаты измерений, что позволило детерминировать границы области применения предложенного метода. Кроме того, на конкретном примере показано, что в случае нахождения зарегистрированных значений внутри рассчитанной зоны результаты электропрофилирования и электротомографии практически совпадают.

В качестве замечания отмечу, что из текста автореферата не ясно, как автором подбирались соответствующие значения коэффициентов для количественной и качественной интерпретации, а также не описаны трехслойные модели, для которых построены индукционные кривые на рисунке 9, что существенно затрудняет анализ данного рисунка.

Сделанные замечания имеют дискуссионный и рекомендательный характер. Судя по содержанию автореферата, представленная диссертация Груздева А.И. представляет собой

работу, выполненную на высоком научном уровне, отвечающую требованиям ВАК к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых, характеризуется научной новизной и имеет практическое значение, а ее автор достоин присуждения искомой учёной степени.

03.04.2017

Главный специалист по совместным проектам с Эксон Мобил
Геолого-геофизическая служба ООО «РН-Эксплорейшн»
Кандидат технических наук

Задорина Екатерина Алексеевна

121357, г. Москва, ул. Верейская, 17
БЦ «Верейская Плаза 2», оф. 403
тел. +7 (499) 517 88 01 доб. 4223
e-mail: e_zadorina@rn-exp.rosneft.ru

Подпись Задориной Екатерины Алексеевны заверяю.
Начальник Отдела по персоналу и социальным программам
ООО «РН-Эксплорейшн»



Горячева Н.В.