

Отзыв

На автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора технических наук Балкова Евгения Вячеславовича «Программно-алгоритмическое и аппаратное обеспечение малоглубинного электромагнитного профилирования, зондирования и электротомографии»

В диссертационной работе Балкова Е.В. рассмотрены вопросы развития программного и аппаратного обеспечения малоглубинных электроразведочных методов. Данная работа несомненно актуальна и своевременна, а также имеет значительный практический вклад в развитие методов инженерной геофизики и более широкого их применения.

Уже накоплено достаточно примеров аварий со зданиями и сооружениями связанных с просадками грунтов под сооружениями, инженерные исследования под строительство которых проводилось классическим методом бурения скважин, при всех плюсах которого – прямого определения физических свойств грунтов, не учитываются особенности строения площади, связанные с неотектоникой, как природного, так и техногенного генеза, что в дальнейшем может привести и приводит к авариям и значительному материальному ущербу. Применение же геофизических методов ограничивалось низкой оперативностью методик, зачастую громоздкостью и сложностью аппаратуры и т.д. Предлагаемые Балковым Е.В. программные и аппаратные подходы существенно упростят применение малоглубинной электроразведки в инженерных изысканиях.

Стоит так же отметить, что комплекс «скала-48» уже получил достаточно широкое распространение и применяется на самых разных работах, от поисков воды, полезных ископаемых до строительства зданий и протяженных объектов, таких как трубопровод ВСТО, где показал себя с наилучшей стороны.

Считаю, что работа выполнена на высоком уровне, а её результаты найдут широкое применение на практике.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу.

Директор производственной геофизической экспедиции

ООО НППГА «Луч»

Напреев Денис Викторович

630010, г.Новосибирск, ул.Геологическая, 49, ООО Научно-производственное предприятие геофизической аппаратуры «Луч», (383) 240-02-82, napreevdv@looch.ru