

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Филимончикова Александра Алексеевича «Технология электрометрии на постоянном токе для оценки инженерно-геологических условий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Кандидатская диссертация А.А. Филимончикова посвящена исследованию важных и весьма актуальных в настоящее время задач – разработке и совершенствованию методов электрометрии на постоянном токе в условиях современных инфраструктур, нередко осложняющих проведение таких изысканий.

Описанная в первой главе методика уточнения инженерно-геологических условий на участках переходов инженерных сооружений через водные преграды методами электрометрии тестируется и с помощью численного моделирования, и непосредственно на практике в полевых условиях. Во второй главе представлена методика измерения удельного электрического сопротивления образцов дисперсных грунтов, с использованием микроустановки Шлюмберже, которая всесторонне изучена и с помощью численного моделирования, и физического моделирования, а также в полевых условиях (что подробно описывается в третьей главе кандидатской диссертации). И, наконец, методика определения величины заглубленной части фундаментов зданий и сооружений методами постоянного тока, описанная в четвертой главе, также предварительно тестируется при помощи численного моделирования и далее апробируется, например, на одной из крупных промышленных площадок Пермского края предприятия ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез». Таким образом, мы видим, что результаты теоретических изысканий оперативно внедряются для решения текущих задач рационального и безопасного недропользования, а также становятся частью образовательной программы на кафедре геофизики геологического факультета ПГНИУ.

Диссертация является законченной самостоятельной четко структурированной работой, которая представляет решение значимых научно-практических задач применения электрометрии на постоянном токе с целью обеспечения рационального и безопасного недропользования. Работа грамотно оформлена, ее основные результаты обсуждались на конференциях и совещаниях, а также использовались на таких предприятиях как ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Транснефть», ПАО «НК Роснефть», ООО «НК Роснефть-НТЦ», ООО «ТНК-УВАТ», ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез», ООО НИПППД «Недра». Объем и уровень выполненных

исследований позволяет сделать заключение, что диссертационная работа А.А. Филимончикова удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

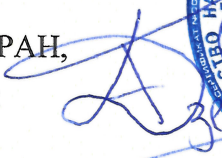
Старший научный сотрудник ГЦ РАН,
кандидат физико-математических наук



/ Скоркина Анна Александровна
21.03.2022

Шифр и наименование научной специальности, по которой была защищена диссертация:
25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Подпись А.А. Скоркиной заверяю
Заместитель директора по науке ГЦ РАН,
доктор физико-математических наук



Дзедобов Борис Аркадьевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизический центр Российской академии наук (ГЦ РАН), 119296, г. Москва, ул. Молодежная, д. 3, телефон: +7 (495) 930-05-46, факс: +7 (495) 930-05-06, адрес электронной почты: gcras@gcras.ru, сайт организации: <http://www.gcras.ru/>