

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Красносельских Андрея Андреевича «Физическое моделирование зонда электромагнитного каротажа, предназначенного для определения коэффициента электрической анизотропии горных пород», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 - геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Для практического применения геофизических методов исследования горных пород первостепенное значение имеет информативность проводимых исследований. Получение данных об анизотропии горных пород может помочь в исследовании месторождений некоторых видов полезных ископаемых и уточнении фильтрационно-емкостных свойств коллекторов. Поэтому моделирование зонда электромагнитного каротажа, предназначенного для определения коэффициента электрической анизотропии горных пород является актуальной задачей.

В качестве новых интересных результатов хотелось бы выделить то, что для приближающихся к реальным условиям скважин трёхмерных моделей среды справедливы те же основные закономерности, которые были получены ранее при математическом моделировании для более простых, чем в проведенных физических экспериментах, моделей анизотропной среды.

В качестве замечания можно отметить следующее. К сожалению, при конструировании моделей анизотропных пластов соискателю не удалось создать модель с коэффициентом анизотропии, равным 1.5 - 2, который типичен для многих электрически анизотропных горных пород.

Судя по автореферату, диссертационная работа Красносельских А.А. является законченным научным исследованием, свидетельствующим о высокой квалификации её автора. Работа выполнена на хорошем научном уровне и содержит новые актуальные результаты, обладающие практической и научной значимостью. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

18 июля 2016г.

Научный сотрудник ЭРФИ ИЗМИРАН, кандидат физико-математических наук 108840, г. Москва, г. Троицк, Калужское шоссе, 4, ИЗМИРАН.

Телефон: 8 (926) 985-84-50; e-mail: o.a.gulevich@gmail.com.

*Гулевич*

/ Гулевич Оксана Александровна /

Подпись Гулевич О.А. заверяю

*Зем. директор*



*Ромашев В.В.*