

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Красносельских Андрея Андреевича** на тему «Физическое моделирование зонда электромагнитного каротажа, предназначенного для определения коэффициента электрической анизотропии горных пород», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Работа А. А. Красносельских посвящена важной теме. Актуальность работы определяет то, что многим горным породам присуща анизотропия по удельному электрическому сопротивлению, параметры которой содержат важную геолого-геофизическую информацию о строении и свойствах пород.

Диссертационная работа основана на полученных её автором результатах физического моделирования для имеющего оригинальную конструкцию прототипа зонда электромагнитного каротажа. А. А. Красносельских получены принципиально-новые экспериментальные данные для обоснования нового метода ГИС. Результаты его экспериментов подтверждают то, что при приближающихся к реальным условиям ГИС трёхмерных моделей среды справедливы те же основные закономерности, которые были установлены ранее для более простых моделей анизотропной среды.

По теме диссертации А. А. Красносельских опубликовано значительное число работ, в том числе есть 2 публикации в рецензируемых журналах из списка ВАК.

Судя по автореферату, работа А. А. Красносельских свидетельствует о высокой квалификации её автора.

Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - А. А. Красносельских заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата физико-математических наук.

07.07.2016

Зав. лаборатории экспериментальных радиофизических исследований Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук (ИЗМИРАН),

кандидат физ.-мат.наук

Л.Б. Волкомирская

"Подпись Л.Б. Волкомирской заверяю"

142190, Москва, г. Троицк, Калужское ш. 4 ИЗМИРАН. Тел.: 8-916-684-67-53.  
E-mail: mila@izmiran.ru

Подпись Волкомирской Л.Б. заверяю  
ст. инст. зам. Л.Б. Волкомирская Е.П. 07.07.2016

