

О Т З Ы В

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

Диссертационная работа Красносельских А.А. посвящена перспективному направлению исследований – определению электрической анизотропии горных пород. Данные об анизотропии горных пород могут помочь в поисках и разведке месторождений различных видов полезных ископаемых, в т.ч. углеводородов, черных, цветных и благородных металлов. Поэтому разработка нового вида зонда электромагнитного каротажа является весьма актуальной для развития теории и практики геофизических исследований скважин.

Автором на основе физического моделирования доказана возможность применения имеющего оригинальную конструкцию зонда для выделения анизотропных пластов в разрезе скважины.

К сожалению, Красносельских А.А. недостаточно подробно обосновано применение при физическом моделировании слоев картона и чередующихся слоев картона и полиэтиленовой пленки в качестве моделей анизотропных пластов. И, хотя автору удалось добиться при моделировании разных значений коэффициента анизотропии, надо было бы пояснить то, какие геологические среды имитирует каждая модель.

Несмотря на изложенные выше замечания, полученные результаты проведенных исследований будут способствовать развитию и совершенствованию новых методик геофизических исследований скважин и могут служить основой для разработки и создания зондов электромагнитного каротажа новых, более эффективных конструкций.

Диссертация Красносельских А.А. представляет собой выполненную на высоком уровне, законченную научно-исследовательскую работу в области прикладной геофизики, содержащую решение ряда актуальных задач, имеющих важное научное и практическое значение. По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, т.ч. 2 из них – в рецензируемых журналах, входящих в рекомендованный ВАК перечень. Текст автореферата в полной мере раскрывает все три защищаемые положения, его удачно дополняют формулы и рисунки.

Работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Красносельских Андрей Андреевич, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

22 августа 2016г.

Директор Норильского филиала
ФГБУ «ВСЕГЕИ», к.г.- м.н.

Ф.Д. Лазарев

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

Лазарев Федор Дмитриевич

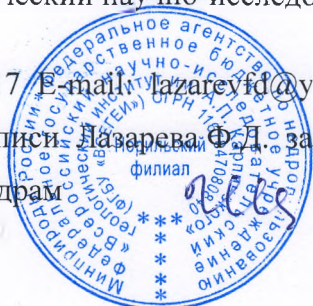
663300, г. Норильск, ул. Набережная Урванцева, д. 45, кв. 112.

Организация: Норильский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский геологический научно-исследовательский институт им.А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»).

Телефон: +7 913 166 57 17. E-mail: lazarevfd@yandex.ru

Подлинность подписи Лазарева Ф.Д. заверяю:

Специалист по кадрам



Н.В. Шубина