

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рябовой Светланы Александровны  
«Геомагнитные вариации и синхронные с ними вариации уровня подземных  
вод и микросейсмического фона для условий средних широт»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук по специальности  
25.00.10 - геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Выполненный Рябовой Светланой Александровной всесторонний анализ вариаций геомагнитного поля и его возможных связей как с процессами в недрах Земли, так и с солнечной активностью представляет интерес для широкого круга специалистов в области геофизики, физики атмосферы и межгеосферного взаимодействия. Проведение такого рода комплексных исследований, безусловно, является актуальной задачей и имеет важное научно-практическое значение.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые выявлен спорадический по интенсивности характер периодических вариаций геомагнитного поля, впервые выявлены в спектре модуля геомагнитных вариаций гармоники, связанные с приливным воздействием и с модуляцией гармоник с малыми периодами длиннопериодными колебаниям, впервые выявлен широкий спектр периодичностей магнитотеллурических функций и определена зависимость их изменений от режима подземных вод, впервые установлена количественная зависимость между вариациями импульсными магнитного поля и микросейсмического фона.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Основные результаты диссертации опубликованы в 28 научных работах, они обсуждались на конференциях различного уровня.

Судя по автореферату Рябовой С.А., диссертант имеет достаточно широкий кругозор по спектру рассматриваемых вопросов, способен системно

анализировать экспериментальные данные. Содержательная часть автореферата диссертации, качество его оформления заслуживают похвалы.

Считаю, что по своей актуальности, научной новизне и практической значимости, ценности полученных результатов, диссертация Рябовой С. А. соответствует всем современным требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Рецензент,

доцент, канд. техн. наук

А.С. Бородин

Рецензент согласен на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета.

А.С. Бородин

Бородин Александр Семенович, кандидат технических наук, доцент кафедры космической физики и экологии радиофизического факультета Томского государственного университета.

ОРГАНИЗАЦИЯ: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

Адрес: Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36.

Телефон: (3822) 529-585

Эл. почта: rector@tsu.ru

Подпись Бородина А.С. заверяю,

Ученый секретарь совета ТГУ



Н.А. Сазонтова