

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ласкиной Татьяны Андреевны
«РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОГО
ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В УСЛОВИЯХ СОЛЯНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.
Специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

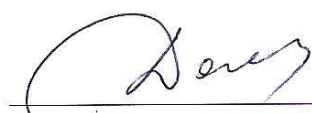
Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений. Вопросы прогноза опасных геологических процессов являются особенно важными в связи с ростом антропогенной нагрузки на нашу среду обитания. Оперативный контроль за процессами карстообразования, приводящими к возникновению провалов на территориях подработанных месторождений, позволит получить объективную информацию о текущем состоянии рудников, и своевременно принять меры безопасности при развитии опасных ситуаций.

Автором выполнен анализ существующей изученности карста методами электрометрии, проведены теоретические и экспериментальные работы по обоснованию предложенных методов мониторинга, сформирована прогнозная физико-динамическая модель стадийности развития провала при затоплении соляного рудника. Предложенная автором технология комплексного электрометрического мониторинга в составе методов интегрального многочастотного зондирования (ИЧЗ), промышленных магнитных полей (ПМП), низкочастотного наземно-подземного зондирования (НПЗ) и геотомографических установок групповых зондирований (ГЗ) позволяет оценить динамику изменения физических свойств среды соляного месторождения. Что дает возможность предсказать развитие негативных процессов с высокой степенью вероятности. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. Приведенные примеры свидетельствуют о правильности выдвигаемых на защиту положений. Работа выполнена в полном объеме на достаточно высоком научном уровне, что подтверждает список опубликованных работ. На все возникшие вопросы по теме диссертации, автор ответила в ходе своего доклада в Институте геофизики УрО РАН.

Замечаний не имеется.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а его автор – Ласкина Татьяна Андреевна **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

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



/Давыдов Вадим Анатольевич/

22.01.2019

Старший научный сотрудник Института геофизики им. Ю.П.Булашевича УрО РАН,
кандидат геол.-мин. наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы
поисков полезных ископаемых. 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена 300.
E-mail: davydov-va@yandex.ru Тел.: +7 92220-17730.

