

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Ласкиной Татьяны Андреевны
«Разработка технологии комплексного электрометрического
мониторинга в условиях соляных месторождений»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы
поисков полезных ископаемых

Диссертационное исследование Ласкиной Т.А. посвящено разработке и апробации комплекса геофизических методов мониторинга быстроразвивающихся карстовых процессов на промышленно эксплуатируемых соляных месторождениях вблизи урбанизированных территорий.

Рассмотренные в диссертации задачи актуальны для практики эксплуатации соляных месторождений и выявления опасных карстовых геологических процессов в соляных торлщах.

Разработанный комплекс методов электрометрии включает: многочастотное интегральное зондирование с использованием специальных и промышленных электромагнитных полей; метод низкочастотного наземно-подземного электромагнитного зондирования; метод групповых зондирований инверсионной установкой и метод стационарного мониторингового контроля. Комплекс адаптирован к специфическим условиям месторождений соли и предназначен для получения информации о динамике карста в условиях урбанизированных территорий. Соискателем разработаны алгоритмы расчета кажущегося сопротивления, предложен интегральный параметр - «динамическая активность» - для анализа мониторинговых данных с целью выявления зон с наиболее интенсивными по динамике геологическими процессами, разработана прогнозная физико-динамическая модель исследуемой зоны.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 19 научных изданиях, в том числе 2 работы – в рецензируемых научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus, 4 – в ведущих научных журналах перечня ВАК, получено 2 патента на изобретения, 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ в Роспатенте.

На возникшие вопросы по проведенным исследованиям соискатель ответила в рамках её доклада, прозвучавшего 24.01.2019г. на 46й сессии Международного научного семинара им. Д.Г. Успенского «Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и

электрических полей» в Горном институте Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН. **Замечаний нет.**

Автореферат в полной мере отражает суть проведенных автором исследований. Работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (часть II, п.п. 9–14), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ласкина Татьяна Андреевна заслуживает присуждения искомой 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.»

**Доктор физико-математических наук, профессор,
профессор кафедры «Математическое моделирование»,
заместитель директора по научной работе
Стерлитамакского филиала ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный университет»**



Кризский Владимир Николаевич

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Адрес места основной работы: 453103, г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49.

Рабочий телефон: (3473) 43-25-80.

Адрес эл. почты: V.N.Krizsky@StrBSU.ru.

Подпись	<u>Кризский В.Н.</u>	заверяю
(должность)	<u>н.р.ф.</u>	дела правового и кадрового обеспечения
(подпись)	<u>О. Крашinsky</u>	(расшифровка подписи)