

ОТЗЫВ

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

Прогнозирование опасных геодинамических процессов является важнейшей задачей, направленной на предупреждение чрезвычайных ситуаций в горных выработках. Представленная соискателем диссертация представляет готовую и опробованную в условиях реального месторождения калийных солей технологию комплексного электрометрического мониторинга геологических процессов, происходящих в соляной толще.

Научная работа, на мой взгляд, очень правильно методически выстроена. Вызывает восхищение глубина проведенного автором анализа не только российского но и международного опыта изучения соляного карста и методов геофизического мониторинга данной геологической среды. Из существующих технологий электрометрии автором было выбрано направление наиболее эффективного развития, теоретически и экспериментально, в том числе с применением численного моделирования, выполнено обоснование оптимального комплекса электрометрических методов, предлагаемых к применению на данных объектах.

Построение моделей опирается на информацию о строении реальных объектов исследования. Для конкретных полевых исследований выбрано Верхнекамское месторождение калийных солей, чрезвычайно значимое для экономики Российской Федерации.

Качество применения разработанной автором методики комплексного мониторинга и надежность полученных результатов у меня не вызывают никаких сомнений. В целом качество представленных результатов, оформление графиков, карт и трехмерных моделей вызывает восхищение.

Работа является законченной, выполнена на достаточно высоком научном уровне, а личный вклад автора присутствует на всех этапах. Результаты работы опубликованы в ведущих журналах и обсуждались на научных конференциях различного уровня. Кроме того, соискатель является соавтором двух патентов по теме диссертации. Проведенные исследования можно характеризовать как научно обоснованные, обеспечивающие решение важных задач и создающие предпосылки к дальнейшему развитию и повышению эффективности применения геофизических методов при решении различных инженерных задач.

В целом диссертация Ласкиной Т.А. представляет завершённую научно-исследовательскую работу, направленную на решение актуальной конкретной проблемы. Она содержит новые научные решения и практические рекомендации, и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Соискатель Ласкина Т.А. несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

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

Научный сотрудник лаборатории региональной геофизики, к.т.н.

Муравьев Лев Анатольевич

ФГБУН Институт геофизики им.Ю.П.Булашевича УрО РАН

620016 г.Екатеринбург, ул.Амундсена 100. Тел: +79049851375. e-mail: mlev@igeph.net

