

Отзыв

на автореферат диссертации 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»

При разработке соляных месторождений возникает геологическая задача выявления и прогноза опасных геологических процессов, связанных с развитием карста и провалообразования. В связи с этим, разработка и совершенствование геофизических методов мониторингового контроля опасных геологических процессов является актуальной научной задачей.

Целью работы автор заявляет разработку комплексной электрометрической технологии мониторинга процессов соляного карстообразования с учетом физико-геологических и техногенных условий исследуемой территории. Поставленная цель достигается решением серии задач, четко сформулированных и увязанных между собой. Научная новизна работы не вызывает сомнений. Результаты исследований прошли апробацию на конференциях и опубликованы в научных изданиях. Личный вклад автора заключается в выполнении полевых исследований, модификации технологии электрического зондирования, разработке алгоритма обработки данных. По результатам исследований сформулированы три положения, выносимые на защиту.

Работа является законченным научным исследованием, выполнена самостоятельно автором. Научная гипотеза достаточно аргументирована. Автореферат составлен грамотно и достаточно проиллюстрирован. В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Результаты геофизических исследований приведены в виде карт и разрезов *кажущегося* удельного электрического сопротивления, а в тексте автореферата нигде не затрагивается возможность решения обратной задачи электроразведки для разработанных методов.
2. На стр. 17 автореферата сказано, что к значительному повышению электрического сопротивления приводит миграция газовых скоплений и повышение концентрации газа в надсолевой части разреза. Здесь непонятно – вытесняет ли газ поровую жидкость, и это приводит к росту УЭС породы, либо сопротивление возрастает за счёт увеличения трещиноватости породы перед образованием провала.

Сделанные замечания не умаляют значимость выполненного исследования, автореферат диссертации соответствует требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Оленченко Владимир Владимирович

к.г.-м.н. по специальности 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, доцент.

Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, лаборатория геоэлектрики, ведущий научный сотрудник.

630090, Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3

OlenchenkoVV@ipgg.sbras.ru +7(383) 3307908

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

