

## Отзыв

на автореферат диссертации Жукова Александра Анатольевича «АДАПТАЦИЯ МЕТОДОВ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОМОГРАФИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В УСЛОВИЯХ КАЛИЙНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (на примере Верхнекамского месторождения солей)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Работа А.А. Жукова посвящена весьма важной и интересной теме. С одной стороны, диссертация имеет научное значение как развитие комплексного подхода к совместному анализу результатов двух волновых методов, опирающихся на поля разной физической природы, но с одинаковой структурой данных. Этот прием исследования является весьма перспективным, но слабоизученным и нечасто используемым. С другой стороны, причиной изменения атрибутов волнового поля по мере прохождения через среду являются одни и те же причины – дефекты структуры естественного или искусственного массива и степень обводненности.

Прикладной характер работы вполне определяет ее актуальность. Результаты исследований, приведенные в диссертации, убедительно показывают практическую значимость работы.

При решении задач, сформулированных во введении, автор привлек физическое моделирование, что в дальнейшем позволило ему разработать собственно методики наблюдений и приемы адаптации аппаратно-методической базы двух методов к условиям прикладной задачи.

Работа написана профессиональным языком и достаточно иллюстрирована. Все выводы автора убедительно аргументированы. Результаты работы выходят за рамки прикладной задачи и могут быть использованы в сходных ситуациях.

