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.

Вхд. № 3/4
от "21" 09 2018 г.

Судя по автореферату, диссертация удовлетворяет требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации Жуков Александр Анатольевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Доцент кафедры **сейсмометрии и геоакустики** Геологического факультета Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, **кандидат геолого-минералогических наук Старовойтов Анатолий Васильевич** тел. (495) 939-43-70, E-mail: starovoytov_msu@mail.ru

Адрес учреждения: 119234, Москва г., Ленинские Горы ул., 1, офис 523,

Тел. (495) 939-29-70, E-mail: dean@geol.msu.ru

Я, Старовойтов Анатолий Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой **сейсмометрии и геоакустики** Геологического факультета Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, **доктор физико-математических наук, профессор Владов Михаил Львович** тел. (495) 939-33-42, E-mail: vladov@geol.msu.ru , vladov_ml@mail.ru

Адрес учреждения: 119234, Москва г., Ленинские Горы ул., 1, офис 523,

Тел. (495) 939-29-70, E-mail: dean@geol.msu.ru

Я, Владов Михаил Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 10 » сентября 2018 года

А.В. Старовойтов

М.Л. Владов

Подпись Старовойтова А.В. заверяю
Зав. канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер

геологический факультет МГУ