

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хмелинина Алексея Павловича**
«Разработка комплексного геофизического метода для выбора места заложения
скважин геомеханических измерений и контроля процесса их бурения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология,
геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

В настоящее время применение неразрушающих методов контроля механического и напряженного состояния породных массивов в горном деле становится более востребованным, поскольку последние имеют ряд преимуществ по сравнению с классическими геомеханическими методами. Особого внимания заслуживает метод георадиолокации, обладающий достаточной дальностью действия и высокой разрешающей способностью.

Представленная к защите диссертационная работа А.П. Хмелинина посвящена решению проблемы выбора мест заложения измерительных скважин при оценке напряженного состояния массивов горных пород геомеханическими методами на основе результатов георадиолокационного зондирования. Кроме того, рассмотрена и успешно решена проблема контроля процесса бурения скважин машинами ударного действия. Для этих целей предложено применять метод акустической локации.

Автором выполнены теоретические расчеты, физическое моделирование и представительный объем натурных экспериментов, направленных на апробацию разработанных методики и технического средства определения пространственных координат источника ударного воздействия на породный массив.

Следует отметить высокий уровень работы, обоснованность и логичность выводов, глубокую проработанность поставленных задач.

Основные результаты работы опубликованы в 14 печатных изданиях, 5 из них – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Исходя из материалов, представленных в автореферате, можно заключить, что представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хмелинин Алексей Павлович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Канд. геол.-минерал. наук,
Заведующий кафедрой
геофизических методов поисков
и разведки МПИ геологоразведочного факультета
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный
федеральный университет им. М.К. Аммосова»

Соловьев Евгений Эдуардович

677000, Россия, г. Якутск, ул. Белинского, д. 58. Геологоразведочный факультет.
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»

e-mail: solov.evg@yandex.ru

