

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА**

доктора PhD Шурилова А.В. на диссертационную работу Темирхановой Р.Г. на тему: «Совершенствование методики определения геолого-геотехнологических параметров рудовмещающих пород по данным индукционного каротажа», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности «6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»

Магистр техники и технологии Темирханова Р.Г. поступила в докторантуру КазНИТУ имени К.И.Сатпаева по специальности «6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» в 2012 году.

За время обучения она полностью освоила учебную программу теоретического курса в объеме 30 кредитов и научно-исследовательской работы, исследовательской практики - 30 кредитов. В 2013 году прошла стажировку в Санкт-Петербургском государственном университете (г. Санкт-Петербург, РФ).

Диссертация Темирхановой Р.Г. посвящена актуальному вопросу по повышению геологической эффективности геофизических работ на урановых месторождениях инфильтрационного типа путем расчета геолого-геотехнологических параметров к подсчету запасов урана по геофизическим данным. Диссертация состоит из пяти разделов, введения и заключения. Она хорошо иллюстрирована и сопровождается библиографией из 92 наименований.

**Фактический материал** был собран в процессе работы докторанта на урановых месторождениях Инкай и Харасан в качестве инженера-геофизика с 2008 года по настоящее время. Использованные в диссертации материалы обладают достаточно высоким качеством.

**Методология исследований** определялась поставленными задачами, которая включает анализ методов определения геолого-геотехнологических параметров оруденения к подсчету запасов урана, выполненных отечественными и зарубежными исследователями, проведение комплекса экспериментальных исследований на урановых месторождениях Инкай и Харасан по определению параметров оруденения с помощью индукционного каротажа.

**Научная новизна работы** заключается в разработке методики определения эффективной мощности рудовмещающего блока по данным индукционного каротажа. Получены новые геологические результаты на двух урановорудных месторождениях Казахстана. На основе сравнительного анализа эффективности методики подсчета запасов по блоку предложены пути повышения достоверности определения среднеблочных параметров оруденения.

**Результаты диссертационного исследования и практическая значимость.** Сложившаяся практика расчета геолого-геотехнологических параметров оруденения к подсчету запасов урана все еще базируется преимущественно на результатах аналитических расчетов, учитывающих

такие параметры как понижение уровня при откачке, активная зона фильтра, длина фильтра и т.д. Необходимость привлечения новых подходов, позволяющих в полном объеме судить об особенностях рудовмещающей среды в условиях большого количества влияющих на процесс ПСВ параметров, давно назрела. В этом плане работа Темирхановой Р.Г. заслуживает внимания, она посвящена созданию методики учитывающей природные и технологические параметры без искажения их физической сущности.

Проведенные научные исследования дали положительные результаты. Полученные результаты научно обоснованы и предложены к применению при подсчете запасов урана методом геологических блоков в проекции на горизонтальную плоскость.

Практическая ценность работы заключается в участии во внедрении новой системы подсчета запасов в производство (акт внедрения имеется), в тестировании программы и внесении изменений и дополнений в условиях неравномерного распределения оруденения и в условиях сложных геологогидродинамических и геотехнологических параметрах месторождения.

По результатам выполненных научных исследований опубликованы 8 статей и докладов, в том числе 2 работы в международном научном издании, входящем в базу данных компаний Scopus и Thomson Reuters и имеющим ненулевой импакт-фактор и 3 статьи в научных изданиях, рекомендуемых Министерством образования и науки РК. Все они в достаточной степени раскрывают различные вопросы, рассматриваемые в диссертации. Полученные результаты апробированы в международных и республиканских научных конференциях.

Диссертационная работа, подготовленная Темирхановой Р. Г., отвечает всем требованиям Комитета по контролю в области образования и науки МОН РК и рекомендуется к присвоению ученой степени доктора философии (PhD) по специальности «6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

**Научный консультант,  
Доктор PhD**



 **А.В. Шурилов**