

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Т.Л.Ким «Разработка и обоснование метода прогноза газодинамических явлений в подготовительных выработках с учетом газогидратов в угольных пластах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20.- «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертация Т.Л.Ким посвящена разработке и обоснованию метода прогноза газодинамических явлений в подготовительных выработках с учетом наличия в них твердого углегазового раствора по типу газогидратов в угольных пластах. Актуальность темы работы не вызывает сомнений, поскольку явления в угольных пластах, связанные с газодинамическими процессами изучены еще не достаточно. Особый интерес вызывает анализ явлений в угольных пластах при наличии в них клатратных соединений горючих газов по типу газогидратов. Этот вопрос в угольных залежах является наименее изученным, т.к. до настоящего времени газогидраты и явления с ними связанные в основном изучались в мёрзлых грунтах.

Автором работы решен ряд очень важных научных задач, определяющих новизну проведенного исследования: 1). Выявлены термодинамические и иные параметры области существования твердых углегазовых растворов в угольном пласте. 2) Определена скорость их диссоциации в зависимости от разных факторов. 3). Разработана математическая модель распределения газового давления в краевой зоне пласта. 4). Оценена критическая проницаемость краевой зоны для определения вида газодинамических явлений.

На основе выполненных исследований автором сформулировано четыре защищаемых положения. Обоснование указанных защищаемых положений не вызывают возражений и убедительно изложено в автореферате.

Выполненная Т.Л.Ким диссертационная работа свидетельствует о высокой квалификации автора как способного исследователя, решившего в диссертации научную техническую задачу, имеющую важное практическое значение. Основные положения диссертации опубликованы во многих публикациях, в том числе, рекомендованных списком ВАК. Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для геомеханики и рудничной аэрогазодинамики, она отвечает критериям и требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, а её автор – Т.Л.Ким, достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

**Заслуженный работник высшей школы РФ,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры инженерной и экологической
геологии геологического факультета МГУ
им. М.В.Ломоносова,
член-корреспондент РАЕН**

12.X.2014.

КОРОЛЁВ В.А.

Почтовый адрес: 119899. Россия, Москва, ГСП. Ленинские горы, МГУ, геологический факультет, кафедра инженерной и экологической геологии

Телефон: 8-495-939-35-87 (служ.)
E-mail: vakorolev@rambler.ru

