

## ОТЗЫВ

на автореферат Ким Татьяны Леонидовны

«Разработка и обоснование метода прогноза газодинамических явлений в подготовительных выработках с учетом газогидратов в угольных пластах», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук

В диссертационной работе Ким Т. Л. решена актуальная задача по определению параметров образования твердого углегазового раствора по типу газогидратов в угольных пластах, по установлению закономерностей их диссоциации и их влияния на формирование различных видов газодинамических явлений в краевых зонах угольных пластов.

Научный и практический интерес представляет разработанный автором метод прогноза газодинамических явлений в подготовительных выработках с учетом газогидратов в угольных пластах.

Автором установлено, что твердый углегазовый раствор по типу газовых гидратов образуется в угольной матрице при превышении температуры и давления значений, определяемых равновесной кривой, и влажности 1,5% и более.

Автором определена скорость диссоциации твердого углегазового раствора по типу газогидратов в зависимости от размеров частиц и установлено соответствие между скоростями подвигания границы разложения и волны дробления; найдена зависимость давления свободного газа при диссоциации твердого углегазового раствора по типу газогидратов от величины коэффициента проницаемости и гидратонасыщенности.

Заслуживает внимание то, что результаты данной работы применены на шахте «Первомайская» по пласту XXIV, при прогнозе зон, опасных по газодинамическим явлениям при проведении подготовительных выработок и вошли в «Методическое руководство по прогнозу зон, потенциально опасных по газодинамическим явлениям. По заявке № 2013-134-695 02.06.2014 г. принято положительное решение о выдаче патента на изобретение «Способ определения выбросоопасных зон в угольных пластах».

Результаты исследований Ким Т. Л., изложенные в автореферате и представленные на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор  
кафедры «Маркшейдерское дело и геодезия»  
Южно-Российского государственного  
политехнического университета

(Новочеркасского политехнического института)  Ю. В. Посыльный

Подпись Посыльного Ю. В. заверяю  
Начальник управления персоналом  
ЮРГПУ (НПИ)



  
П. В. Овчинников