

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Семыкина Юрия Анатольевича* на тему *«Повышение безопасности добычи угля на основе интенсификации газовыделения из пластовых скважин и совершенствования метода прогноза газообильности очистного забоя»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (в горной промышленности)

Для реализации концепции развития угольной отрасли России требуется применение современных технологий обеспечивающих высокую производительность очистного забоя. Основным параметром, влияющим на скорость подвигания очистного забоя, является газовый фактор. Одним из способов снижения степени его влияния на скорость подвигания очистного забоя является предварительная пластовая дегазация. Для интенсификации процесса газоотдачи газоносных угольных пластов требуется усовершенствование существующих методов дегазации с обязательным научно-практическим обоснованием их применения.

В работе автором предложен совершенно новый способ интенсификации процесса газовыделения из дегазационных скважин, пробуренных в угольный пласт из горных выработок, основанный на нагнетании воздуха в скважину под давлением с последующим сбросом из скважины газа. Данный способ способствует повышению газоотдачи низкопроницаемого угольного пласта. В работе содержится достаточное количество выводов и результатов, полученных лично автором, направленных на комплексное решение проблем безопасности добычи угля в шахтах при минимальных затратах и изменениях технологий горных работ. Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом исследований, проведенных лично автором.

Диссертация выполнена на актуальную для угольной промышленности тему безопасной разработки угольных пластов на основе метода

интенсификации газовыделения из скважин, которая необходима для повышения эффективности дегазации угольных пластов.

Диссертационная работа «Повышение безопасности добычи угля на основе интенсификации газовыделения из пластовых скважин и совершенствования метода прогноза газообильности очистного забоя» отвечает требованиям ВАК, а ее автор Семькин Юрий Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (в горной промышленности).

Я, Макеев Максим Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Семькина Юрия Анатольевича.

Старший научный сотрудник

ФИЦ УУХ СО РАН,

кандидат технических наук

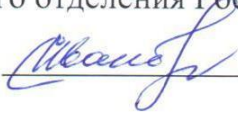
Макеев Максим Павлович



Подпись Макеева Максима Павловича удостоверяю

Начальник отдела кадров Федерального исследовательского центра угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук

Иванова Наталья Сергеевна



25 августа 2016 г.

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН

650065, Россия, г. Кемерово, пр-т Ленинградский, 10, тел.: (384-2) 74-14-13

e-mail: makeevmp@icc.kemsc.ru

