

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«Российский государственный университет
нефти и газа имени И. М. Губкина»**

119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1
Телефон: (499) 233-92-25; факс: (499) 135-88-95
E-mail: com@gubkin.ru; <http://www.gubkin.ru>

ОТЗЫВ

на диссертацию Кормина Алексея Николаевича
«Разработка и обоснование метода определения газоносности угольных пластов с
учетом динамики процессов фильтрации и диффузии метана»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.20 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная
аэrogазодинамика и горная теплофизика»

Тема исследований, проведенных соискателем актуальна в настоящее время, когда нагрузка на забой увеличивается, технические возможности оборудования позволяют работать с большой интенсивностью, но в то же время усложняются условия, обусловленные строением горных пород и повышением газосодержания угольных отложений. Нормативные требования к предельным величинам газосодержания могут быть достигнуты только при условии наличия системы контроля за начальными и текущими значениями в угольных пластах. Представленная работа посвящена решению именно этой актуальной задачи.

Автор провел экспериментальные исследования по оценке газоносности угольных пластов на шахтах Кузбасса. Результаты позволяют оценить эффективность дегазационных работ, определить пути совершенствования технических и проектных решений проветривания горных выработок.

В диссертационной работе автором доказана возможность применения оригинальной конструкции шахтного кернонаборника позволяющего отбирать угольные керны из горных выработок, с сохранением стабильных температурных условий, определять их емкостные свойства без применения дополнительных технических средств по улавливанию газа в процессе бурения.

Практическая ценность работы Кормина А.Н. заключается в создании методики оценки газоносности угля в процессе ведения горных работ, в условиях одновременной интенсивной угледобычи. Получаемые, с ее помощью, значения

газоносности позволяют принимать обоснованные решения по дегазации угольных пластов на шахтах, где проводятся исследования и их аналогах; уточнять газоносность угольных пластов в местах со сложной гипсометрией, в интервалах между пробуренными с поверхности разведочными скважинами.

Научное значение работы заключается в совершенствовании метода оценки газоносности угольных пластов на основе изучения макрокинетических процессов фильтрации метана в образцах угля, извлекаемых с применением пробуренных из горных выработок скважин с использованием шахтного кернонаборника.

Проведена большая экспериментальная и теоретическая работа. Приведено достаточно четких обоснований, сделанные выводы не вызывают сомнений.

К представленному автореферату замечаний нет.

Автореферат написан технически грамотным языком, содержание работы соответствует паспорту специальности 25.00.20, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Кормин Алексей Николаевич**, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

ФГБОУ ВПО «Российский Государственный Университет нефти и газа имени И.М. Губкина»,
доцент кафедры Разработка и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений, кандидат технических наук

- г. Москва, Ленинский проспект, 65
- тел. +7 (495) 938-07-31
- E-mail: mmp2003@inbox.ru

Хайдина Мария Павловна



Губкинскому государственному университету
Задание на выполнение дипломной работы
по теме: «Геомеханика разрушения горных пород
и газоконденсатных месторождений»
научный руководитель: д.т.н., профессор
Ф.Г. Савельев

11.12.2015