

Отзыв

на диссертационную работу Кормина А.Н.

«Разработка и обоснование метода определения газоносности угольных пластов с учетом динамики процессов фильтрации и диффузии метана», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Работа Кормина А.Н. направлена на развитие подхода к определению газоносности угольных пластов в процессе угледобычи на основе использования закономерностей десорбции метана, определяющего порядок отбора проб в шахтных условиях и последующих измерений содержания в них метана в лабораторных исследованиях.

Предложенный и обоснованный в диссертации способ определения объема упущенного газа при отборе кернов имеет практическое значение и может быть использован для уточнения пространственного распределения метана на шахтных полях с последующей оценкой эффективности дегазации, а также при уточнении схем проветривания горных выработок, определении критических глубин проявления внезапных выбросов угля и газа. Диссертантом разработана оригинальная конструкция шахтного керноборника, позволяющего извлекать угольные пробы из горизонтальных скважин, пробуренных в глубь массива, с сохранением локального термодинамического равновесия, близкого к натурным условиям. В целом, диссертационная работа Кормин А.Н. выполнена на современном научном уровне и в ней содержится решение важной научно-практической задачи – совершенствование метода определения газоносности угольных пластов для повышения безопасности ведения горных работ.

За время обучения в аспирантуре и в процессе подготовки диссертационной работы Кормин А.Н. освоил современные геофизические методы исследования углепородного массива, программное обеспечение и

контрольно-измерительную технику, разработал методику проведения экспериментальных исследований. При работе над диссертацией проявил такие качества, как целеустремленность, трудолюбие, способность самостоятельно решать научные и практические задачи. Диссертационная работа «Разработка и обоснование метода определения газоносности угольных пластов с учетом динамики процессов фильтрации и диффузии метана» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кормин Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Научный руководитель,

доктор технических наук, профессор



О.В. Тайлаков

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт угля Сибирского отделения Российской академии наук

Должность: заведующий лабораторией.

Адрес организации: 650065, г. Кемерово, пр. Ленинградский, 10

Адрес электронной почты: tailakov@uglemetan.ru

Подпись Тайлакова О.В. заверено

Начальник отдела кадров



Биккузин Н.А.