

Отзыв

на автореферат диссертации Исаченко Алексея Александровича по теме: «Геомеханическое обоснование способов управления горным давлением при подземной разработке весьма сближенных угольных пластов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Гемеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика (п.2 паспорта).

Работа соискателя и выявленные в ней закономерности и зависимости распределения геомеханических параметров выемочного участка с целью обоснования способов управления горным давлением при подготовке и отработке свит весьма сближенных угольных пластов является важной научной задачей, а комплексное внедрение полученных результатов, позволит повысить безопасность ведения горных работ и увеличить эффективность отработки месторождения.

Основная идея работы состоит в использовании выявленных закономерностей и зависимостей деформирования и предразрушения массива горных пород и окрестности взаимовлияющих очистных и подготовительных выработок для обеспечения их устойчивости на весьма сближенных угольных пластах.

Практика разработки угольных месторождений подземным способом подтверждает влияние на отрабатываемый угольный пласт сближенных угольных пластов, что выражается в неэффективном расположении вскрывающих и подготавливающих горных выработок и, как следствие, снижение полноты извлечения запасов месторождения.

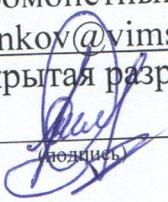
В работе исследованы практические зависимости изменения конвергенции кровля-почва выработок, находящихся в зоне влияния очистного забоя и междупластия между отрабатываемым пластом и надрабатываемым пластом спутником. Определены зоны разрушения пород в окрестности уклонов в зависимости от пространственного расположения выработок и сближенности угольных пластов. Кроме того обоснованы критерии устойчивости угольных целиков, полученные значения подтверждены результатами шахтных наблюдений.

Кроме теоретических исследований, которые включали варианты вычислительных экспериментов, проведен ряд натурных исследований в условиях реального производства. Совокупный анализ теоретической и практической информации позволил сформировать научные положения диссертационной работы, а также подтвердить необходимость корректировки действующих нормативных требований в области промышленной безопасности при подземной разработке угольных пластов. Достоверность результатов работы подтверждена результатами натурных наблюдений.

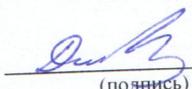
По автореферату диссертации имеется замечание: Не отмечена возможность применения результатов исследования в различных горно-геологических условиях месторождений угольных пластов.

Указанное замечание не снижает значимости работы.

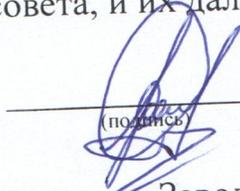
В целом диссертационная работа Исаченко Алексея Александровича «Геомеханическое обоснование способов управления горным давлением при подземной разработке весьма сближенных угольных пластов» отвечает требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Гемеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Профессор, доктор технических наук
начальник отдела «Методические основы оценки проектной
и технической документации на разработку месторождений
твердых полезных ископаемых» ФГБУ «ВИМС»
109017, г. Москва, Старомонетный пер., д.31,
+7 (495) 951-30-40, sytenkov@vims-geo.ru
(Спец-ть 05.15.03 - Открытая разработка месторождений полезных ископаемых)
20.11.2018 (дата)  В.Н. Сытенков

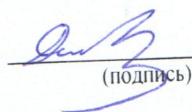
Кандидат технических наук, ведущий специалист отдела
«Методические основы оценки проектной и технической
документации на разработку месторождений твердых
полезных ископаемых» ФГБУ «ВИМС»
109017, г. Москва, Старомонетный пер., д.31,
+7 (495) 951-31-39, zavolokin@vims-geo.ru

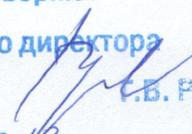
20.11.2018 (дата)  Д.В. Заволокин

Я, Виктор Николаевич Сытенков, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

20.11.2018 (дата)  В.Н. Сытенков

Я, Дмитрий Викторович Заволокин, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

20.11.2018 (дата)  Д.В. Заволокин

Собственноручную подпись сотрудника ФГБУ «ВИМС»
В.Н. Сытенкова, Д.В. Заволокина
удостоверяю:
Помощник генерального директора
ФГБУ «ВИМС»  Г.В. Румянцев
«20» ноября 2018 г.

