

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сиидова Владимира Николаевича на тему «Обеспечение устойчивости выработок, сооружаемых в выработанном пространстве глубоких шахт», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Актуальность темы кандидатской диссертации Сиидова В.Н. состоит в решении таких острых проблем – снижение затрат на поддержание подготавливающих выработок, обеспечение высокой нагрузки на комплексно-механизированные забои и повышение безопасности труда горнорабочих. Увеличение глубины разработки угольных пластов Донбасса, а также недостаточный уровень изученности свойств обрушенных и уплотнённых пород, ещё раз подтверждают актуальность данной работы.

При выполнении работы автором применен комплексный метод исследований – анализ и обобщение технических источников, лабораторные исследования, математическое моделирование, шахтные инструментальные наблюдения и др.

По результатам лабораторных исследований установлены зависимости: коэффициента разрыхления от коэффициента крепости, продолжительности процесса сдвижения подработанного массива от глубины разработки, мощности вынимаемого пласта и скорости подвигания очистного забоя.

К отличительным особенностям работы можно отнести следующие разделы исследований: изучение свойств обрушенного и уплотнённого массива пород; исследование эффекта самоторможения обрушенного массива кровли в выработанном пространстве.

Основными научными результатами работы являются установленные автором зависимости коэффициента разрыхления пород от их крепости, а также зависимости между величинами скорости обнажения пород кровли лавой, мощностью пласта, глубиной разработки и продолжительностью сдвижения подрабатываемого массива.

Практические результаты работы: обоснованы параметры расположения сооружаемых подготавливающих выработок в обрушенных и уплотнённых породах выработанного пространства; разработаны рекомендации по повышению устойчивости проводимых по выработанному пространству подготавливающих выработок.

Разработанный способ охраны и рекомендации по повышению устойчивости подготавливающих выработок были успешно внедрены на глубоких антрацитовых шахтах Донбасса, что подтверждает правильность полученных результатов диссертационной работы.

Замечания по автореферату диссертационной работы:

1. Неясно, каким образом, и с помощью какого метода исследования, установлена закономерность увеличения размеров породных отдельностей обрушенной кровли с удалением от почвы вынимаемого пласта?

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/23
« 01 » 03 20 18 г.

2. Из автореферата не ясно, как в работе использованы результаты исследования по установлению продолжительности процесса сдвижения подрабатываемого массива

В целом кандидатская диссертация Сиидова В.Н. актуальна, имеет большое научное и практическое значение, выполнена на высоком научном уровне, а Сиидов В.Н. заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика твердого тела», профессор, заведующий отделом электронных свойств металлов Государственного учреждения «Физико-технический институт им. А. А. Галкина»,
283114, г. Донецк, ул. Розы Люксембург, 72,
(062)311-52-27;
scsekr@donfti.ru

Юрченко Владимир Михайлович

Я, Юрченко Владимир Михайлович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных

В.М. Юрченко

Подпись Юрченко Владимира Михайловича заверяю:
Заведующая ОК Государственного учреждения «Физико-технический институт им. А. А. Галкина»

