

ТЕХНОЛОГИЯ
КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИДРОИМПУЛЬСНЫХ
УСТАНОВОК МБГИ и ГИУВм

ТЕХНОЛОГІЯ
КОМПЛЕКСНОГО ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОІМПУЛЬСНИХ
УСТАНОВОК МБГІ і ГІУВм

Проректор
по научной работе
ДонНТУ



А. А. Ашков

Начальник Донецкого
экспертно-технического
центра Госнадзорохран
труда



А. Агафонов

Директор ДонНИИ



Ю. Пивень

г. Донецк 2003

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
Введение	3
1. Область применения	4
2. Техническая характеристика установок МБГИ-1 и ГИУВм ..	4
3. Технология бурения скважин машиной МБГИ-1	7
4. Технология выемки угля установкой ГИУВм –1	10
5. Основные требования безопасности	13
6. Технологические схемы подготовки и отработки крутых и крутонаклонных угольных пластов гидроимпульсными установками МБГИ-1 и ГИУВм	16
7. Литература	21

ВВЕДЕНИЕ

Применение гидроимпульсных машин для выемки угля в очистных забоях и проведения подготовительных выработок является одним из направлений дальнейшего повышения эффективности и безопасности работ при разработке крутых и крутонаклонных угольных пластов, в том числе и опасных по внезапным выбросам угля и газа. Гидроимпульсные установки МБГИ и ГИУВ, созданные Донецким национальным техническим университетом, позволяют решать ряд задач технологической направленности в угольных шахтах, разрабатывающих крутые и крутонаклонные пласты. Технология комплексного использования установок МБГИ-1 и ГИУВм в дальнейшем «Технология...» базируется на технологических схемах, разработанных в институте ДонНИИ и Донецком экспертно-техническом центре Госнадзорохрантруда.

При разработке технологии использованы научно-исследовательские работы, выполненные в ДонНТУ, ДонНИИ и других организациях, а также опыт применения установок в условиях шахты им. А.И.Гаевого. В данной работе имеется ссылка на следующие нормативные документы:

- ДНАОП1.1.30 – 1.01 – 00 Правила безопасности в угольных шахтах;
- ДНАОП1.1.30 – 5.16 – 96 Инструкция по составлению паспортов выемочных участков, проведения и крепления подземных выработок;
- НАОП1.1.30 – 5.06 – 89 Инструкция по безопасному ведению горных работ на пластах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа.

В разработке «Технологии комплексного использования гидроимпульсных установок» принимали участие:

А.Агафонов (ДЭТЦ), Н.Бойко (ДонНТУ), А.Гончаров (шахта им. А.И.Гаевого), С.Гребенкин (ДонНТУ), А.Доронин (ДонНИИ), С.Жулидов (Госнадзорохрантруда Украины), А.Зуйков, В.Коломиец (ДонНТУ), Ю.Пивень (ДонНИИ), П.Пушной (ДЭТЦ), Н.Сургай (УкрНИИпроект), В.В.Шумриков (ИГТМ им. С.С.Полякова НАН Украины).