



Подготовил студент группы ПБ-28к
Александров Александр

ПРИМЕНЕНИЕ ВВ ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.

Горнодобывающая промышленность длительный период была практически единственным объектом мирного использования ВВ. На добычу полезных ископаемых расходуется до 80–90 % ВВ. В настоящее время горные разработки без применения ВВ практически невозможны. Ежегодно взрывным способом отделяется от массива и дробится около 2 млрд кубометров горных





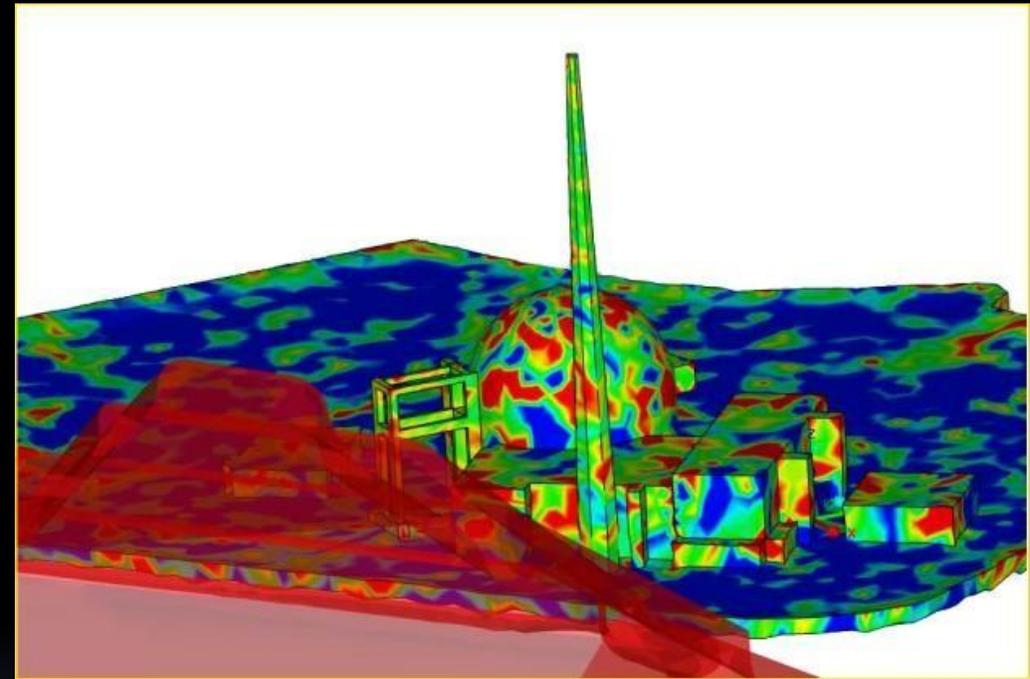
Техника взрывных работ
заключается в следующем.
В руде или угле
пробуривают шпуры,
которые представляют собой
горизонтальные,
вертикальные, наклонные
скважины длиной до 5
метров. Шпуры заряжают
ВВ, закладывая или
заливая его внутрь шпура,
заряд забивают глиняными
пробками, вставляют
детонирующие устройства и



Поскольку условия взрыва могут быть разнообразны (например, прочность залежей сильно колеблется, некоторые пласты насыщены водой, шахты опасны по пыли или газу и т.д.), используют несколько типов ПВВ. В последнее время наравне со штатными ПВВ используют пороховые



Сегодня наступает эра электронных средств инициирования. Электронное взрывание - это прежде всего замена ручного труда на механический. Машина заменяет человека, улучшаются условия труда. И не только, - рассказывает Виктор Синицын, старший научный сотрудник института горного дела Уральского отделения РАН. - Компьютер моделирует взрыв, рассчитывает сейсмоздействие взрывов на охраняемые объекты и на стены карьеров... В общем, сейчас прогресс взрывного дела направлен не столько на повышение эффективности взрывчатых веществ, сколько на минимизацию



"Перспективы использования электронных детонаторов отличные, за ними однозначно будущее взрывного дела, - считает Александр Русских, директор предприятия "Промтехвзрыв". - Помните, сотовые телефоны когда-то были доступны лишь узкому кругу потребителей, но сегодня заполнили весь мир, и сейчас никто не может представить себя без этого девайса. То же самое будет и с электронными детонаторами. Просто их путь будет дольше из-за эксклюзивности и сложности допуска средств инициирования на рынок. Для этого необходимы длительные испытания на нескольких предприятиях и совсем другой уровень подготовки взрывперсонала - как ИТР, так и рабочих что связано с программированием и модуляцией взрыва".





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

