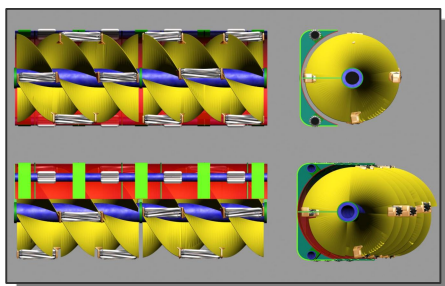
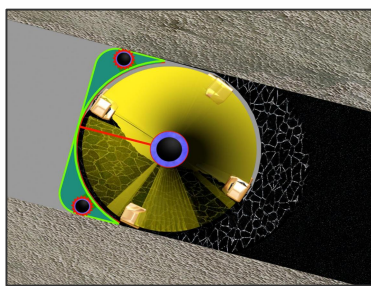


АГРЕГАТ ФРОНТАЛЬНОЙ ШНЕКОВОЙ ВЫЕМКИ АФШВ

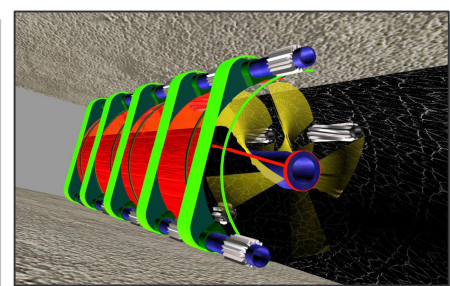
Актуальность. Для тонких пластов угля нет удовлетворительной очистной техники. Существующие угольные комбайны и струги сложны по конструкции, весьма дороги, малопроизводительны, не пригодны для автоматизации, требуют больших бригад, коэффициент использования менее 0,2-0,3; условия работы малокомфортны опасны и



Конструкция агрегата АФШВ



Конструкция агрегата АФШВ



Работа агрегата АФШВ в тонком слое

относятся к высокой категории тяжести

Назначение. Агрегат АФШВ предназначен для безлюдной высокопроизводительной поточной добычи угля из тонких (0,4-1,5 м) пластов с углом падения от 0 до 60° в обычных и сложных горно-геологических условиях высокого горного давления и больших глубин разработки. Универсальность применения, не требует проветривания лавы.

Особенности конструкции агрегата АФШВ: принципиально новая компоновка в виде шнека, вооружённого шарошками для фронтального разрушения пласта по всему очистному забою, самоадаптация к гипсометрии.

Технические показатели:

Организация работ поточная, безлюдная выемка тонких пластов.
 Скорость движения очистного забоя длиной 100 м 50-100 м/сут.
 Производительность 1000 т/смену.
 Стоимость агрегата 300-500 тыс. грн.
 Срок окупаемости менее 1 мес.

Достоинства и эффективность: поточная безлюдная технология, автоматизация, мехатроника; обеспечение схемы «шахта-лава» с высокой производительностью.

Ежегодный выпуск в Украине 150-200 агрегатов АФШВ позволит снизить штат подземных рабочих в 4-5 раз, исключить травматизм, повысить безопасность и комфортность подземного труда, уменьшить стоимость угля до 70...100 грн./т,. Ожидаемый годовой экономический эффект от внедрения в угольную промышленность Украины превышает 20-30 млрд. грн.

Агрегат АФШВ обладает большим экспортным потенциалом и может составить серьёзную конкуренцию на мировом рынке горного оборудования.