

Горнодобывающие предприятия России и стран СНГ, разрабатывающие месторождения полезных ископаемых с применением карьерного автотранспорта. Заявки на методику есть.

9. Наличие бизнес-плана по реализации разработки (да, нет): Нет.

10. Организация, давшая предложение, контактный телефон:
ИГД УрО РАН (343) 350-51-16.

11. Формы сотрудничества, коммерческие предложения:

Продажа технической документации. Совместное доведение разработки до промышленного уровня. Продажа ноу-хау с оказанием помощи в освоении.

СПОСОБ ПОДГОТОВКИ ДНИЩ БЛОКОВ ПРИ СИСТЕМАХ РАЗРАБОТКИ С ОБРУШЕНИЕМ РУДЫ И ПОРОД

1. Сроки выполнения разработки (год начала – год окончания): 2011.

2. Головная организация-разработчик, контактный телефон: Институт горного дела (ИГД) УрО РАН, (г. Екатеринбург), тел.(343)350-71-28.

3. Краткая содержательная характеристика разработки:
Отработка очистных блоков ведется в условиях неустойчивых руд и при больших объемах ее выпуска. Способ подготовки днища блока включает проходку доставочных ортов, траншейного орта на уровне кровли погрузочных заездов и собственно погрузочных заездов с шахматным двусторонним расположением. При этом траншейный орт проходит зигзагообразно с отклонением от оси камеры на величину предполагаемого износа козырьков. Затем из доставочных ортов проходят погрузочные заезды, которые сбивают с траншейным ортом в местах его максимального отклонения от оси камеры. Тупиковую часть (выпускную нишу) погрузочных заездов проходят под траншейным ортом путем отбойки вертикальных шпуровых зарядов ВВ, причем отбитую руду магазинируют и используют в качестве рабочей площадки в траншейном орте. После этого из траншейного орта производят тросовое укрепление рудного целика над погрузочными заездами, а затем армирование козырьков. После этого осуществляют оформление выпускной траншеи. Техническим результатом является повышение безопасности работ и сохранение необходимой рабочей длины погрузочных заездов.

4. Степень готовности: Научно-техническая разработка для условий рудника «Удачный».

5. Наличие необходимой инфраструктуры производственных мощностей:
Нет необходимости.

6. Ожидаемые результаты:
Разработанный способ подготовки днищ блоков для площадного выпуска руды и применения

погрузо-доставочных машин повышает сохранность выработок днища блока от преждевременного разрушения, улучшает показатели извлечения руды и обеспечивает интенсивность отработки блока в условиях неустойчивых руд и при больших объемах выпуска.

7. Оценка основных характеристик разработки, обеспечивающих конкурентоспособность:

7.1 Научно-технический уровень:

7.1.1 По отношению к лучшим отечественным образцам (какие превосходит): Аналогов в России и странах СНГ нет.

7.1.2 По отношению к лучшим мировым образцам (соответствует или превосходит, указать какие): Оценки нет.

7.2 Экологичность: Внедрение разработки не приводит к ухудшению экологической обстановки.

7.3 Экономические показатели (оценочные):

Рассчитываются для условий конкретного предприятия.

7.3.1 Требуемый объем инвестиций (млн долл.): от 0,1

7.3.2 Потенциальный объем продаж (млн долл.): от 0,1

7.3.3 Срок окупаемости проекта (лет): 1 год

8. Область применения разработки, возможные потребители, наличие заявок на продукцию:

Подземная добыча руды. Отработка блоков с площадным выпуском больших объемов руды и применением погрузо-доставочных машин.

9. Наличие бизнес-плана по реализации разработки:
Нет

10. Организация, давшая предложение, контактный телефон: ИГД УрО РАН, (г.Екатеринбург), тел. (343) 350-71-28.

11. Формы сотрудничества, коммерческие предложения:
Хоздоговор на выполнение предпроектных НИР.