

**ПОДЗЕМНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ
(УСЛОВНОЕ СОКРАЩЕННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ: «ПОДЗЕМНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»)**

1. Сроки выполнения разработки

(год начала – год окончания): 2006 – 2009.

2. Головная организация-разработчик, контактный телефон:

Институт горного дела (ИГД) УрО РАН (г. Екатеринбург), тел. (343) 350-71-28.

3. Краткая содержательная характеристика разработки:

Предлагается технология, при которой отработка запасов месторождения, расположенных под дном карьера, осуществляется подземным способом по системе разработки горизонтальными слоями с твердеющей закладкой выработанного пространства и применением самоходного технологического оборудования. Производится восходящая выемка слоев под защитой барьерного целика с высокой степенью изоляции подземных горных выработок от карьерного пространства.

4. Степень готовности (завершение эксперимента, проведение испытания опытного образца, выпуск опытной серии и т.п.):

Технология внедрена в проект комбинированной разработки Саткинского месторождения магнетитов. Ведется рабочее проектирование.

5. Наличие необходимой инфраструктуры производственных мощностей: Имеется.

6. Ожидаемые результаты:

Повышение экономической эффективности, промышленной и экологической безопасности разработки месторождения.

7. Оценка основных характеристик разработки, обеспечивающих конкурентоспособность:

7.1. Научно-технический уровень:

7.1.1. По отношению к лучшим отечественным образцам (указать, какие превосходит): Превос-

ходит камерно-столбовую систему нисходящих горизонтальных слоев с закладкой.

7.1.2. По отношению к лучшим мировым образцам (соответствует или превосходит, указать какие): Соответствует системе восходящих горизонтальных слоев с твердеющей закладкой, применяемой при освоении Норильских никелевых месторождений.

7.2. Экологичность: Технология позволяет существенно повысить экологическую безопасность горного производства за счет сохранения земной поверхности и объектов, в том числе водных, использования отвальных пустых пород в качестве закладочного материала, складированного в подземном выработанном пространстве, снижения потерь с настоящих 33 до 5,6 %.

7.3. Экономические показатели (оценочные):

7.3.1. Требуемый объем инвестиций (млн долл.): 0,5.

7.3.2. Потенциальный объем продаж (млн долл.): Десятки.

7.3.3. Срок окупаемости проекта (лет): 7 лет.

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

Подземная разработка месторождений полезных ископаемых. Горнорудные предприятия. Заявки имеются.

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

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

11. Формы сотрудничества, коммерческие предложения:

Договор на оказание научно-технических услуг или проектирование технологии подземной разработки объектов с максимальным учетом требований заказчика.

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА (ГИС) МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Сроки выполнения разработки

(срок начала – год окончания): 2009 – 2011.

2. Головная организация-разработчик, контактный телефон:

Институт горного дела (ИГД) УрО РАН (г. Екатеринбург), тел. (343) 350-50-35.

3. Организация-заказчик, контактный телефон:

Инициативная разработка.

4. Возможные потребители, наличие заявок на продукцию:

Проектные и научные организации, органы власти, горнодобывающие и перерабатывающие предприятия.