

щения катастрофических разрушений сложных и ответственных объектов от воздействия современных геодинамических движений.

9.3.2. *Требуемый объем инвестиций, (млн долл.):*

Проведение диагностики одного гектара территории требует затрат 0,01 млн долл.

9.3.3. *Потенциальный объем продаж, (млн долл.):*

При годовом объеме строительства в г. Екатеринбурге 500 тыс.м<sup>2</sup> потребность в диагностике возникает на 500 гектарах, что обеспечит объем продаж услуг на 5 млн долл.

9.3.4. *Срок окупаемости проекта, (лет):* 0,5 года.

**10. Область применения разработки (указать наименование и двузначные коды позиций ОКДП – Общероссийского классификатора видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОК004-93):**

14 – деятельность горнодобывающая и по разработке карьеров;

- промышленное строительство;
- гражданское строительство;
- транспортное строительство.

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

### СПОСОБ ЭКСПРЕССНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВВ, ПАРАМЕТРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВОВ НА ОХРАНЯЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

**1. Сроки выполнения разработки**

(год начала – год окончания): 2003 – 2006.

**2. Головная организация разработчик, контактный телефон:**

Институт горного дела УрО РАН (Екатеринбург), 350-60-25.

**3. Краткая содержательная характеристика разработки:**

Взрывчатые вещества характеризуются определенным набором параметров, инвариантных относительно различных условий взрывания. Такими параметрами являются: плотность заряжания, скорость детонации, теплота взрыва, сейсмическое воздействие, давление на фронте ударной волны и т.д. Экспериментальное определение этих показателей в производственных условиях имеет важнейшее значение для улучшения экономических показателей и повышения безопасности взрывных работ, особенно вблизи охраняемых объектов (зданий, сооружений, коммуникаций).



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

Способ успешно применяется на крупных карьерах как при взрывиспытаниях партий ВВ, так и при оценке влияния взрывных работ на близлежащие объекты при добыче полезных ископаемых.

**5. Наличие необходимой инфраструктуры и производственных мощностей:** Не требуется.

**6. Ожидаемые результаты:**

Снижение затрат на взрывные работы за счет выбора рациональных параметров.

**7. Оценка основных характеристик разработки, обеспечивающих конкурентоспособность:**

Оперативное определение характеристик взрывчатых веществ. Выдача рекомендаций по регулированию компонентного состава ВВ для достижения регламентированных характеристик (при наличии отклонений по ТУ).

**7.1. Научно-технический уровень:**

7.1.1. *По отношению к лучшим отечественным образцам:* Аналогов в отечественной практике не выявлено.

7.1.2. *По отношению к лучшим мировым образцам:* На уровне с канадскими аналогами.

**7.2. Экологичность:** Не влияет.

**7.3. Экономические показатели:**

7.3.1. *Требуемый объем инвестиций, (млн долл.):* 0,4

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

7.3.3. *Срок окупаемости проекта, (лет):* 2 года.

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

Предприятия, ведущие взрывные работы.

**9. Наличие бизнес-плана по реализации разработки:** Нет.

**10. Организация, давшая предложение, контактный телефон:**

Институт горного дела УрО РАН (Екатеринбург), 350-60-25.

**11. Форма сотрудничества, коммерческие предложения:** НИР, экспертиза взрывных работ.