

**ИМПУЛЬСНАЯ МАГНИТО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МЕЛЬНИЦА
(УСЛОВНОЕ СОКРАЩЕННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ: «ИМММ»)**

**1. Сроки выполнения разработки
(год начала – год окончания):** 2009.

2. Главная организация-разработчик, контактный телефон:

ООО «Объединенные машиностроительные заводы. Дробильно-размольное оборудование (группа Уралмаш-Ижора)», Институт горного дела УрО РАН (г. Екатеринбург), (343) 336-61-01, 350-21-86, 350-37-09.

3. Краткая содержательная характеристика разработки:

Барабан шаровой мельницы содержит электромагниты, магнитные импульсы которых используются для подъема шаровой загрузки на оптимальную высоту и повышения силы удара шаров по измельчаемому материалу.

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

Завершение эксперимента, проведение испытания лабораторного образца.

5. Наличие необходимой инфраструктуры производственных мощностей:

ООО «Объединенные машиностроительные заводы. Дробильно-размольное оборудование (группа Уралмаш-Ижора)».

6. Ожидаемые результаты:

Повышение производительности измельчения до 40 %, снижение затрат энергии на процесс измельчения до 25 %.

7. Оценка основных характеристик разработки, обеспечивающих конкурентоспособность:

Повышение производительности до 40 %; снижение энергоемкости измельчения до 25 %.

7.1. Научно-технический уровень: Получены патенты РФ № 2319546 В02С 19/00 «Способ магнитомеханического измельчения материалов ферромагнитными мелющими телами» и № 2347618 В02С 19/00 «Способ измельчения материалов во вращающемся барабане мельницы магнитомягкими измельчающими телами».

7.1.1. По отношению к лучшим отечественным образцам (указать, какие превосходит): Превосходит лучшие отечественные образцы шаровых мельниц.

7.1.2. По отношению к лучшим мировым образцам (соответствует или превосходит, указать какие): Превосходит лучшие мировые образцы шаровых мельниц.

7.2. Экологичность: Обеспечивается измельчением в водной среде, исключая вынос в воздух пыли.

7.3. Экономические показатели (оценочные): Снижение себестоимости измельчения до 50 %.

7.3.1. Требуемый объем инвестиций (млн долл.): 1 – на создание промышленного образца «ИМММ» с диаметром барабана 2 м.

7.3.2. Потенциальный объем продаж (млн долл.): Более 500 – в России.

7.3.3. Срок окупаемости проекта (лет): до 2 лет.

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

Горно-обогатительные, химические, строительные предприятия.

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

10. Организация, давшая предложение, контактный телефон:

Институт горного дела УрО РАН (г.Екатеринбург), (343) 350-21-86.

11. Формы сотрудничества, коммерческие предложения:

Выполнение работ по заказу предприятий на изготовление ИМММ с максимальным учетом требований заказчика.