

1. Грантополучатель

1.1. Сведения об ученых



МЕЙРАМКУЛОВ
Марат
Хайзуллаевич

кандидат тех. наук
h-индекс - 2



БИТИМБАЕВ
Марат
Жакупович

доктор тех. наук
h-индекс - 4



ОРЫНГОЖИН
Ernaz
Советович

доктор тех. наук



МОРОЗОВ
Юрий
Петрович

доктор тех. наук
h-индекс - 4



АЛИШЕВА
Жанат
Нуркуатовна

докторант тех. наук

1.2. Какое исследование коммерциализируется

Патенты:

- Способ подземного и кучного выщелачивания медных и серебросодержащих руд

Отчеты о НИР:

- Реализация в производственных условиях инновационной технологии электрохимической хлоринации для прямого извлечения из руды и хвостов обогащения цветных и драгоценных металлов

1.3. Грантополучатель



РОО «Национальная инженерная академия Республики Казахстан»

1.4. Частный партнер

Научно-производственный центр «КазТехноген»

2. Рынок

2.1. Потребители

- Горно-обогатительные комбинаты
- Metallurgical комбинаты, заводы
- Рудники, рудоуправления
- Химико-металлургические заводы

2.2. Проблемы потребителя

- Высокие капитальные вложения в промышленное производство
- Большой срок строительства предприятий
- Относительно низкая производительность труда при небольшом штате обслуживающего персонала
- Низкая гибкость производства и степень его механизации и автоматизации
- Низкое качество конечного продукта.

2.3. Предложения грантополучателя

Технология переработки хвостов Карагайлинской обогатительной фабрики с применением электрохимической хлоринации для прямого извлечения меди, цинка, золота, серебра, обеспечивающая высокие технико-экономические и экологические показатели и позволяющая:

- исключить при опробовании не только систематическую, но и вероятную систематическую погрешность
- минимизировать случайную погрешность.
- механизировать отбор проб как от потоков, так и от неподвижных масс
- механизировать перемешивание и сокращение проб в лабораториях
- снизить невязку товарного баланса ОФ в 1,5 – 2,0 раза
- снизить расходы на приобретение и обслуживание систем опробования в 2 – 3 раза

3. Качественные характеристики

Вид продукции	<p>Продукция/услуга Электрохимическая хлоринация</p>
Технологичность	<p>Реализация проекта обеспечит рынок дополнительной продукцией в виде медного и цинкового концентратов и золото – серебряного сплава для аффинажного производства золота и серебра.</p> <p>Решают следующие проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - В производство будут вовлечены десятки миллионов тонн хвостов, считающиеся до сих пор безвозвратно потерянными - Следующим шагом развития будет создание новой технологии подземного выщелачивания непосредственно из руды указанных металлов без транспорта руды на поверхность и без традиционных обогатительных фабрик - Снижение потерь металлов в недрах и расходы электроэнергии и технологических материалов.
Реализационная цена	600 000 – 800 000 тенге

