



Южно-Уральский
государственный
университет
Национальный
исследовательский
университет



НОЦ
УРАЛ

Уральский межрегиональный
научно-образовательный центр мирового уровня
«Передовые производственные технологии и материалы»

ПРОЕКТЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



НОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Комплексная переработка техногенных отходов



Гамов Павел Александрович

к.т.н., доцент, зав. каф. пиromеталлургических и литейных технологий
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

Участники проекта



Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет



Инженерный центр
АС ТЕПЛОСТРОЙ

Цель

Разработка технологии переработки шлаков черной и цветной металлургии с получением пропантов и металлических чугунных тел.

Технические характеристики

- Массовая доля гранул основной фракции, не менее 90,0%
- Насыпная плотность, не более 1,9 г/см
- Сферичность и округлость, не менее 0,7 условных единиц

Стоимость проекта

- **План:**
Общая стоимость - 466 млн.р.
460 млн.р. – необходимые инвестиции
- **Факт:**
2 млн.р. – средства ПАО «Северсталь»
4 млн.р. – гранты РНФ





Южно-Уральский
государственный
университет
Национальный
исследовательский
университет



НОЦ
УРАЛ

Уральский межрегиональный
научно-образовательный центр мирового уровня
«Передовые производственные технологии и материалы»

ПРОЕКТЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



НОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Комплексная переработка техногенных отходов

Этапы реализации

1. Разработка основной технологической схемы производства пропантов. Определение состава сырья/добавок для производства пропантов.
2. Подготовка технико-экономической оценки предлагаемой технологии.
3. Создание пилотной производственной линии.

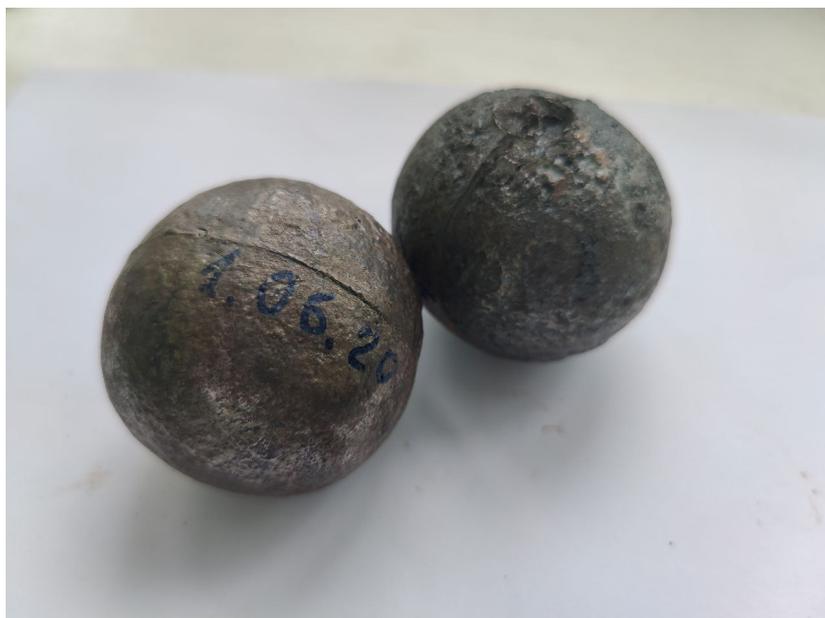
Результаты

• Научные

Определены технологические параметры получения пропантов и металлических мелющих тел из шлаков металлургического производства.

• Технологические

Разработан технологический регламент процесса.



Контактная информация

+7 (351) 267-99-00

г. Челябинск, пр. Ленина, 76

gamovpa@susu.ru