



ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ПЕРЕРАБОТКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПЫЛЕЙ

Совершенствование схем переработки металлургических пылей с целью повышения извлечения металлов в товарные продукты, снижения их доли в незавершенном производстве, повышения комплексности использования сырья, внедрения передовых технологий и оборудования.



Наши компетенции:

- Изучение химического и вещественного состава металлургических пылей;
- Разработка комплексных пиро- и гидрометаллургических технологий переработки металлургических пылей с получением индивидуальных концентратов металлов, товарной продукции на основе свинца, цинка и меди;
- Деарсенизирующий обжиг медеплавильных пылей;
- Плавка сульфатных и карбонизированных свинцовых кеков;
- Автоклавное окислительное выщелачивание;
- Селективное осаждение сульфидного медного кека из растворов сложного состава;
- Извлечение мышьяка из растворов выщелачивания пылей в виде продукта пригодного для утилизации. Стабилизация мышьяковых осадков;
- Гидрометаллургическая переработка свинцовых сульфатных кеков с получением катодного свинца;
- Окислительное выщелачивание сульфидных минералов меди в серо-азотнокислых средах. Очистка отходящих газов от оксидов азота с регенерацией азотной кислоты;
- Попутное извлечение редких металлов из пылей.

Краюхин Сергей Александрович,
к.т.н., 8-(34368)-783-80

Тимофеев Константин Леонидович,
д.т.н., 8-(34368)-471-87

Воинков Роман Сергеевич,
к.т.н., 8-(34368)-470-91

624091, Россия, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма,
проспект Успенский, 3, тел. 8(34368) 78-380, 78-390;
факс 8(34368) 78-328