



ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УГМК

ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Проводим аудит действующих технологий производства цветных, редких и драгоценных металлов, исследования по их усовершенствованию и улучшению технико-экономических показателей, полупромышленные испытания на опытных установках.

Разрабатываем исходные данные и технологические регламенты на проектирование новых и модернизацию действующих производств. Выполняем технико-экономическую оценку обоснования инвестиций



Наши компетенции:

- Создание гидрометаллургических технологий извлечения цветных и драгоценных металлов из низкосортного сырья, сульфидных и окисленных руд и концентратов – медных, никелевых, медно-никелевых, свинцово-цинковых;
- Создание гидрометаллургических технологий переработки труднообогатимых, нестандартных и техногенных видов сырья (пылей металлургического производства, некондиционных концентратов, полупродуктов, отходов, хвостов, шламов нейтрализации растворов различного состава и т.д.);
- Интенсификация процессов растворения металлического сырья, в т.ч. с применением автоклавных технологий;
- Разработка/оптимизация процессов выделения цветных металлов из растворов. Получение медного, цинкового и никелевого купороса. Получение металлов высокой чистоты 99,999 % и соединений на их основе (в т.ч. с применением распылительной сушки);
- Разработка процессов сорбционной/экстракционной очистки растворов цветных металлов от балластных примесей или селективного извлечения целевых металлов, в т.ч. очистка электролита рафинирования меди, цинка;
- Разработка/оптимизация электрохимических процессов и производств: электроэкстракция, получение электролитических порошков, рафинирование металлов, гальваническое нанесение покрытий. Совершенствование процессов электролиза меди, цинка, свинца, сурьмы, олова, золота, серебра, теллура.

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

Тимофеев Константин Леонидович,
к.т.н., 8-(34368)-470-91