



**ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Наши компетенции:

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.



- 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, СВЧ, ультразвука;
- Разработка/оптимизация процессов выделения цветных металлов из растворов. Получение медного, цинкового и никелевого купороса;
- 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,
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