

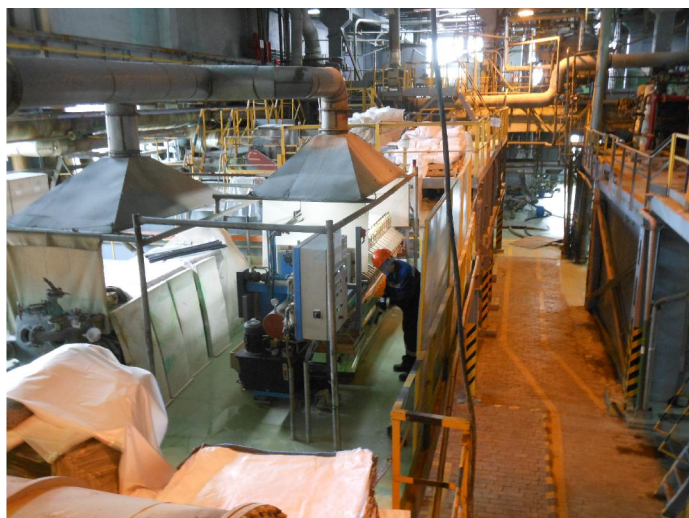


**ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

КУПОРОСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Наши компетенции:

*Совершенствование производств по
получению солей цветных металлов за
счет применения высокоэффективных
аппаратов колонного типа для
растворения металлических гранул,
внедрения приемов глубокой и
селективной очистки растворов от
сопутствующих примесей (в т.ч.
мышьяка), перехода на бессточные
технологии.*



- Технологический аудит действующих производств получения солей цветных металлов, схем переработки отработанного электролита рафинирования меди;
- Разработка и внедрение технологии получения медного купороса улучшенных марок ВЧ «кормового качества»;
- Проведение исследований и опытно-промышленных испытаний по растворению цветных металлов в растворах неорганических кислот с последующей очисткой растворов и кристаллизацией солей металлов;
- Разработка и промышленное освоение технологии получения антисептика «Элемсепт» из отходов купоросного производства;
- Распылительная сушка с получением кристаллов солей цветных металлов;
- Очистка от мышьяка сернокислотных растворов меди, цинка и никеля (осаждение, сорбция);
- Кондиционирование паровых конденсатов для повторного использования в производстве пара;
- Выделение никеля в металлическом виде из отработанных электролитов производства меди;
- Исследования по сгущению и фильтрации промышленных растворов.

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