



**ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ПРОИЗВОДСТВО СУРЬМЫ

Наши компетенции:

Разработана технология переработки сурьмянистых шлаков свинцового производства с получением сурьмы и олова технической чистоты. Разработана технология производства триоксида сурьмы по пирометаллургической схеме. Разработана технология электролитического рафинирования сурьмы.



- Выщелачивание сурьмосодержащих промпродуктов металлургического производства, в т.ч. сурьмянистых шлаков свинцового производства, в сульфидно-щелочных растворах;
- Очистка сульфидно-щелочных растворов сурьмы от примесей золота и серебра;
- Селективная электроэкстракция сурьмы из Sb-Sn-сульфидно-щелочных растворов;
- Регенерация сульфидно-щелочного электролита с очисткой от мышьяка и балластных солей;
- Разработка технологии пирометаллургического рафинирования катодной сурьмы с получением сурьмы, соответствующей маркам Су1–Су2;
- Электрохимическое рафинирование сурьяно-оловянных сплавов с получением сурьмы, соответствующей маркам Су00–Су1;
- Вакуумная дистилляция и зонная плавка сурьмы
- Получение триоксида сурьмы по пирометаллургической схеме;
- Обезвреживание отработанных сульфидно-щелочных растворов получения сурьмы;
- Разработка конструкторской документации для изготовления электролизеров получения сурьмы.
- Мембранный электролиз сурьмы.

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