



**ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

# ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЕНА И ТЕЛЛУРА

## Наши компетенции:

- Усовершенствование производства селена и теллура с целью повышения извлечения металлов и качества получаемых продуктов на их основе;
- Комплексная гидрохимическая переработка пылей свинецсодержащих с получением селеновых растворов и гидроксида теллура;
- Селективное выщелачивание селена из свинецсодержащих пылей;
- Сорбционная очистка селеновых растворов от ртути;
- Восстановление селена красной модификации раствором бисульфита натрия;
- Рафинирование селена методами щелочного кондиционирования, плавки, возгонки;
- Производство селенита натрия, селенита цинка и селена чистотой 5N;
- Повышение кондиции исходных содовых шлаков, с высоким содержанием селена, и гидроксида теллура;
- Повышение химической чистоты теллура путем его теллуридной перечистки;
- Вакуумная дистилляция теллура, селена;
- Зонная плавка теллура. Получение теллура чистотой 6N.

*Усовершенствована технология получения товарных селена и теллура при переработке медьэлектролитных шламов.*

*Производство селена основано на его восстановлении из растворов с последующим гидрохимическим рафинированием, плавкой и возгонкой.*

*Схема производства теллура основана на электроэкстракции теллура с последующей теллуридной перечисткой черного теллура и вакуумной дистилляции.*



**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