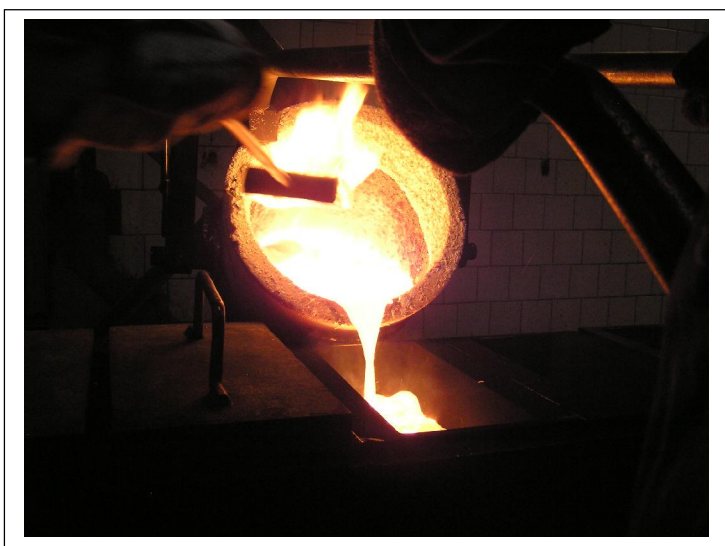
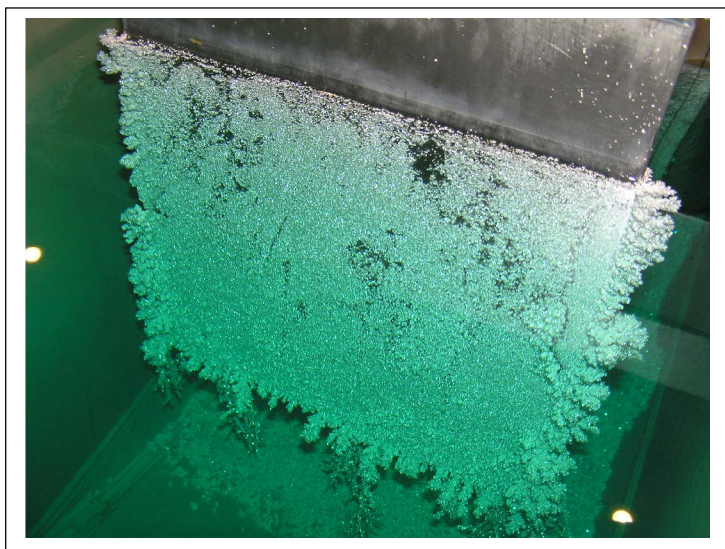




ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УГМК

АФФИНАЖ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Внедрена на АО «Уралэлектромедь» и успешно используется более 20 лет электроэкстракционная схема аффинажа серебра, базирующаяся на растворении сплава Доре в оборотных растворах азотной кислоты, сорбционной и гидролитической очистке полученного раствора, электроэкстракции серебра и переплавке катодного осадка в слитки.



Наши компетенции:

- Растворение серебряно-золотых сплавов в азотно-кислых средах с минимизацией выделения оксидов азота;
- Электроэкстракция серебра;
- Совершенствование гидрохимического способа аффинажа золота;
- Аффинаж палладия и платины из аммиачно-нитратных растворов;
- Получение мелкодисперсных сферических серебряных порошков, а также порошков «серебро-оксид кадмия»;
- Санитарная очистка аспирационных газов от оксидов азота;
- Попутное выделение родия в цикле аффинажа золота;
- Сорбционная очистка серебросодержащих электролитов от платиновых металлов;
- Сорбционная очистка отработанных хлоридных аффинажных растворов;
- Выделение селена из аффинажных промпродуктов;
- Установка выщелачивания благородных металлов из отработанных фильтровальных тканей.

Лебедь Андрей Борисович,
профессор, д.т.н., 8-(34368)-783-10

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

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