

## Лаборатория Геолого-Технологического Изучения Сырья



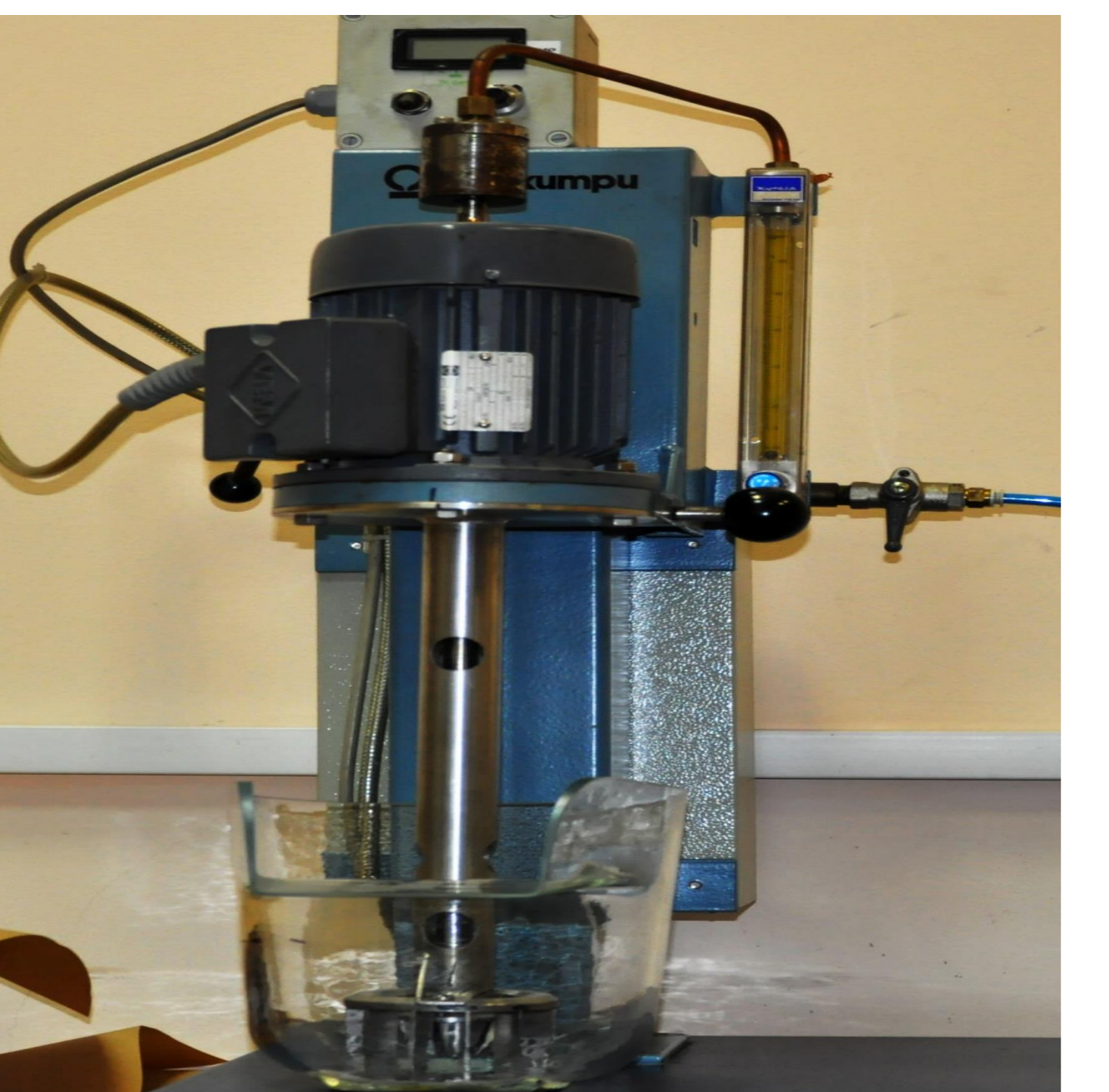
- Изучение вещественного состава руд и пород на всех стадиях геолого-разведочных работ;
- Геолого-технологическое картирование рудных залежей (построение геолого-технологических моделей);
- Минералого-технологическое изучение руд и продуктов обогащения ОФ;



- Разработка технологий обогащения различных видов минерального сырья;
- Проведение лабораторных исследований и тестов по обогащению любого вида сырья;
- Разработка технологических регламентов для обогащения сырья;



- Совершенствование действующих технологий обогащения, в том числе, с применением технологическо-минералогического анализа их эффективности;
- Автоматизация и оптимизация технологических процессов (внедрение АСУ, разработка алгоритмов управления), в т.ч. непосредственно на обогатительных фабриках.



### Геолого-минералогический комплекс



1. Полный комплекс оборудования пробоподготовки для исследования на оптических и электронных микроскопах
2. Оптические поляризационные микроскопы отраженного и проходящего света с дополнительным программным обеспечением для количественного подсчета минералов и анализа их раскрытия (по оптическим характеристикам)
3. Система автоматической минералогии MLA на базе электронного микроскопа FEI Quanta 600FEG

Возможности комплекса MLA:

- модальный минеральный состав,
  - расчетный химический состав,
  - распределение элементов по минералам,
  - раскрытие минералов,
  - минералогическое моделирование процессов обогащения
  - поиск редких фаз (в т.ч. благородных металлов).
4. Электронный микроскоп CamScan с энергодисперсионным спектрометром (микрорентгеноспектральный анализ)

### Технологические исследования



- Исследование на измельчаемость,
- Флотационные методы обогащения
- (+минипилотная флотационная установка)
- Магнитные методы обогащения,
- Гравитационные методы обогащения,
- Разделение по крупности,
- Обезвоживание,
- Электростатические методы обогащения



**НОРНИКЕЛЬ**

ИНСТИТУТ  
ГИПРОНИКЕЛЬ

Гражданский проспект, д. 11, Санкт-Петербург, Россия, 195220

<http://www.nickel.spb.ru>

Заведующий ЛГТИС – Максимов Владимир Иванович  
Тел. +7(812)335-30-76, email: MaksimovVI@nornik.ru