

# «Технологии разделения, концентрирования и очистки металлов»

## *Разрабатываются:*

- ✓ Способы концентрирования редких элементов;
- ✓ Способы химической очистки редких элементов;
- ✓ Способы получения товарных форм стабильных изотопов из рабочих веществ разделительных производств;
- ✓ Низкозатратные технологии дообогащения стабильных моноизотопов с изотопной чистотой выше 99 %;
- ✓ Способы химической очистки стабильных изотопов выше 99,9 %;

## *Изучаются:*

- ✓ Свойства соединений редких элементов;
- ✓ Процессы ионного обмена, экстракции и кристаллизации солей и металлов;
- ✓ Физико-химические свойства фторидов и органических соединений перерабатываемых изотопов;
- ✓ Физико-химические свойства химически чистых изотопных материалов;

## *Темы для учебно-исследовательской работы студентов:*

- 1) Переработка радиоактивного сырья;
- 2) Концентрирование редких металлов;
- 3) Изменение изотопного состава веществ;
- 4) Исследование свойств изотопно-чистых веществ.