***Лекции***

Современное состояние переработки полезных ископаемых Казахстана.

Основные проблемы флотационного обогащения полезных ископаемых

Месторождения редкометального сырья в Казахстане. Общие основы исследования редкометального сырья: спектральный анализ; количественный анализ

Технологические особенности редких металлов и их соединений.

Современные технологии переработки ренийсодержащего минерального сырья

Рений при обогащении Джезказганских руд

Извлечение рения из шламов медеплавильного производства

Современные технологии в переработке молибденсодержащего редкометального сырья

Получение молибдена из медно-молибденовых и медных, сульфидно-окисленных и окисленных руд.

Современные технологии переработки вольфрамсодержащего сырья

Экстракционный и ионообменый методы очистки и получения вольфрамовых соединений

Методы обогащения ванадиевых руд. Извлечение ванадия из титано-магнетитовых руд и ванадиевых шлаков.

Возможности развития редкометального производства Казахстана.

Актуальные проблемы в технологий переработки минерального сырья Казахстана

Вклад ученых Казахстана в развитие технологии переработки минерального сырья, безотходной и малоотходной технологий..