

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра физической химии

БУШЛАНОВА
Анна Михайловна

**Химическая пробоподготовка проб шлама с последующим определением
платины и палладия методом АЭС–ИСП**

Дипломная работа

Научный руководитель:
начальник сектора ЦЗЛ

И. В. Поваляева

Допущена к защите
«___»_____ 2022 г.
Зав. кафедрой физической химии
доктор химических наук, профессор

А.В. Блохин

Минск, 2022

РЕЗЮМЕ

В работе были проведены систематические исследования различных способов разложения проб шлама, образующегося при производстве азотной кислоты, смесями минеральных кислот, высокотемпературным сплавлением, в аналитических автоклавах с целью последующего определения платины и палладия методом АЭС-ИСП. Изучена зависимость степени извлечения металлов от условий процессов разложения проб.

У рабоце былі праведзены сістэматычныя даследаванні розных спосабаў раскладання проб шлама, ўтворагана пры вытворчасці азотнай кіслаты, сумесямі мінеральных кіслот, высокатэмпературным сплаўленнем, у аналітычных аўтаклавах з мэтай наступнага вызначэння плаціны і паладыя метадам АЭС-ІСП. Вывучана залежнасць ступені вымання металаў ад умоў працэсаў раскладання спроб.

In this work, systematic studies were carried out of various methods for the decomposition of samples of sludge formed during the production of nitric acid by mixtures of mineral acids, high-temperature fusion, in analytical autoclaves with the aim of subsequent determination of platinum and palladium by the AES-ICP method. The dependence of the degree of extraction of metals on the conditions of the processes of sample decomposition was studied.

