

## Пье Чжо Чжо

### **Действие композиций металлосодержащих модификаторов поверхности сульфидных минералов цветных тяжелых металлов при флотации медно-цинковых руд**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук

Специальность **2.8.9.** – «**Обогащение полезных ископаемых**»

Работа выполнена на кафедре обогащения и переработки полезных ископаемых и техногенного сырья НИТУ МИСИС.

**Научный руководитель:** профессор кафедры обогащения и переработки полезных ископаемых и техногенного сырья НИТУ МИСИС, д.т.н. Горячев Борис Евгеньевич

#### **Экспертная комиссия:**

1. Чантурия Елена Леонидовна - д.т.н., профессор кафедры обогащения и переработки полезных ископаемых и техногенного сырья НИТУ МИСИС - председатель комиссии;
2. Игнаткина Владислава Анатольевна - д.т.н., профессор кафедры обогащения и переработки полезных ископаемых и техногенного сырья НИТУ МИСИС;
3. Богатырева Елена Владимировна - д.т.н., профессор кафедры цветных металлов и золота НИТУ МИСИС;
4. Александрова Татьяна Николаевна - д.т.н., заведующая кафедрой обогащения полезных ископаемых федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет им. императрицы Екатерины II»;
5. Матвеева Тамара Николаевна - д.т.н., заместитель директора по научной работе, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова.

#### **Ведущее предприятие:**

федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского», г. Москва

Защита диссертации состоится «18» июня 2025 года по адресу 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 6, стр. 2.