

А

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт металлургии и химической технологии им. С.Б. Леонова
Кафедра металлургии цветных металлов

Допускаю к защите

Зав. кафедрой:
Н.В. Немчинова


подпись

«Исследование и разработка технологии переработки упорного
золотомедного флотоконцентрата на основе кислотного
атмосферного окисления»

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(уровень магистратуры)**

Программа магистратуры

«Совершенствование и оптимизация технологических процессов производства
цветных металлов»

Направление подготовки 22.04.02 Металлургия

Разработал студент группы МЦм-15-1



Р.Н. Набиулин

Руководитель



Т.С. Минеева

Иркутск 2017 г.