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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт высоких технологий
Кафедра металлургии цветных металлов

Допускаю к защите
Зав. кафедрой:
_____ Н.В. Немчинова

Проект цеха электролиза производительностью 370 тыс. т алюминия в год с установкой электролизеров с предварительно обожженными анодами на силу тока 350 кА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень бакалавриата)
Программа бакалавриата «Металлургия цветных, редких и благородных металлов»
по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия

0.013.00.00 – ПЗ

Разработал студент группы МЦб-17-1 _____ Ш.К. Мухторов

Руководитель _____ Ю.В. Сокольникова

Консультант _____ А.Е. Колмаков

_____ М.А. Максимова

Нормоконтроль _____ Ю.В. Сокольникова

Иркутск 2021 г.