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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Заочно-вечерний факультет
Кафедра металлургии цветных металлов

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

Проект цеха электролиза производительностью 535 тыс. тонн алюминия в год с установкой электролизеров с обожженными анодами на силу тока 350 кА

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

0.233.00.00 – ПЗ

Разработал студент группы МЦбз-12-1 Р.А. Лаптев

Руководитель М.П. Кузьмин

Консультанты Н.М. Линдинау

Н.В. Федотова

Нормоконтроль М.П. Кузьмин

Иркутск 2017 г.

					0.233.00.00 ПЗ	Лист
						0
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		