

А

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



Изучение влияния параметров процесса рафинирования технического кремния
на его качество

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(уровень магистратуры)

Программа магистратуры

«Совершенствование и оптимизация технологических процессов производства
цветных металлов»

по направлению подготовки 22.04.02 Металлургия

0.033.00.00

Разработал студент группы МЦм-17-1



В.М. Харисов

Руководитель



С.С. Бельский

Иркутск 2019 г.