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

«Иркутский национальный исследовательский технический университет»
Институт недропользования
Кафедра нефтегазового дела

На правах рукописи

Бутакова Любовь Александровна

НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(диссертация)

Тема
Повышение качества крепления скважин путем ввода в тампонажный раствор отходов кремниевого производства

Направление подготовки 05.06.01 - Науки о Земле
Направленность 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ

Научный руководитель:
Буглов Николай Александрович,
к.т.н., заведующий кафедрой н.г.д. __________

Нормоконтролер:
____

Иркутск, 2020