

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» (НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, НГУ)

Факультет естественных наук

Кафедра органической химии

Направление подготовки Химия (020100.62)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

Ищенко Роман Александрович

(Фамилия, Имя, Отчество автора)

Тема работы: Синтез донорно-акцепторных красителей с изолирующими блоками на основе полифторзамещенных триарилпиразолинов

«К защите допущена»

Заведующий кафедрой,

д.х.н., проф.

...../.....

(Резников, В., А.) / (подпись)

«.....».....20...г.

Научный руководитель

к.х.н.,

с.н.с. ЛОСМ НИОХ СО РАН

...../.....

(Орлова, Н., А.) / (подпись)

«.....».....20...г.

Новосибирск, 2020