

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.П. Астафьева»
(КГПУ им. В.П. Астафьева)

Факультет биологии, географии и химии
Кафедра биологии, химии и экологии

РУДЕНКО ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА

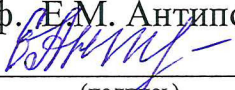
НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**РЕАКЦИИ 3-АРИЛ(АЛКИЛ)АМИНО-1,4-НАФТОХИНОН-4-
ОКСИМОВ С НИТРУЮЩЕЙ СМЕСЬЮ, НИТРОЗИЛСЕРНОЙ
КИСЛОТОЙ И 2,2-ДИГИДРОКСИ-1,3-ИНДАНДИОНОМ**

Направление подготовки 04.06.01 Химические науки

Программа подготовки Органическая химия

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ
заведующий кафедрой
д.б.н., проф. Е.М. Антипова



(подпись)

Руководитель программы подготовки
д.х.н., проф. Л.М. Горностаев



(подпись)

Научный руководитель
д.х.н., проф. Л.М. Горностаев



(подпись)

Красноярск 2020

Работа выполнена на кафедре биологии, химии и экологии в ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»

Научный руководитель:

доктор химических наук, профессор

Горностаев Леонид Михайлович

Рецензенты:

доктор химических наук, профессор

Василевский Сергей Францевич

кандидат химических наук, доцент

Ромашкова Юлия Геннадьевна