

Отзыв

На автореферат диссертации Мосеева Тимофея Дмитриевича на тему «Реакции пентафторфениллития с азагетероциклами и сопутствующие превращения в синтезе лигандов и фотоактивных соединений», представленного на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Полифторароматические соединения находят применение в медицинской химии и перспективны для испытаний их биологической активности на предмет их использования в качестве пестицидов. Полифторароматические соединения также перспективны в качестве основных компонентов функциональных материалов для молекулярной электроники. Не случайно о развитии химии в различных государствах судят по достижениям в области химии фтора. В этой связи актуальность диссертационного исследования Т.Д. Мосеева вполне очевидна.

Автором диссертации впервые проведено комплексное исследование реакций пентафторфениллития с гетероциклическими нуклеофильными субстратами или их N-оксидами.

Достижением диссертанта является проведение реакций пентафторфениллития с азагетероциклами без использования переходных металлов в качестве катализаторов, что существенно упрощает процесс.

Продукты, полученные в первой стадии путем взаимодействия пентафторфениллития с азагетероциклами далее были функционализированы различными способами, например, реакций Дильса-Альдера с 2,5-норборнадиеном. Полученные при этом аддукты обладали флуоресцентными свойствами и перспективны для практического использования в различных областях молекулярной электроники.

Диссертационное исследование выполнено на высоком уровне с привлечением современных физико-химических методов; полученные результаты интерпретированы корректно, что свидетельствует о

качественной подготовке Мосеева Тимофея Дмитриевича в области теоретической и экспериментальной химии.

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа «Реакции пентафторфениллития с азагетероциклами и сопутствующие превращения в синтезе лигандов и фотоактивных соединений», по актуальности, уровню научных и практических результатов соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а ее автор Мосеев Тимофей Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

«06» мая 2022 г.

Отзыв составил:

Профессор кафедры биологии, химии и экологии
ФБГОУ ВО «Красноярский государственный
педагогический университет им. В.П. Астафьева»,
доктор химических наук (1.4.3 – Органическая химия),
профессор

С.

Горностаев Леонид Михайлович

Почтовый адрес:

660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89,

КГПУ им. В.П. Астафьева

Сотовый телефон: +79135397469

e-mail: gornostaev@kspu.ru

Подпись доктора химических наук Горностаева Леонида Михайловича
удостоверяю:

к.фил.н., ученый секретарь
ученого совета КГПУ им. В.П. Астафьева



Полужктова Татьяна Анатольевна

Т.А. Полужктова

«11» мая 2022 г.