

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пешкова Романа Юрьевича «Исследование бисарильного кросс-сочетания с участием анионных восстановленных форм ароматических нитрилов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Химия бисароматических систем представляет собой одно из перспективных направлений современного органического синтеза, ориентированного на получение практически востребованных веществ и материалов. Многие представители дифенильных соединений используются для дизайна жидкокристаллических материалов, органических проводников, лекарственных средств. Синтетическая важность дифенилов значительно усиливается при наличии в структуре заместителей, способных к дальнейшей химической модификации, например, нитрильных групп. В связи с этим диссертационная работа Пешкова Р.Ю. выполненная совместно в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Новосибирском институте органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН и в Федеральном автономном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», посвященная развитию методов кросс-сочетания с участием анионных форм цианаренов, является, без сомнения, актуальной.

Результаты, изложенные в автореферате, позволяют сделать вывод, что цели диссертационной работы достигнуты, и задачи, поставленные перед соискателем, успешно решены. Так, при выполнении диссертационного исследования были теоретически обоснованы и разработаны методы кросс-сочетания дианионов терефталонитрила с разнообразными ароматическими нитрилами, что позволило синтезировать массив замещенных дициандифенилов, представляющих интерес для последующих превращений и выявления практически полезных свойств. Предложены новые препаративно эффективные подходы к получению алкилцианбисаренов. Исследованы особенности получения и синтезированы ряды синтетически ценных фторированных цианметилбензонитрилов и амино(фенил)акрилонитрилов. Получено производное имидазол-3-оксида, перспективное в качестве парамагнитного лиганда. Выявлены факторы, влияющие на региоселективность реакций.

Результаты исследований, без сомнения, представляют интерес и будут полезны широкому кругу специалистов в аналогичных и смежных областях науки.

Диссертационная работа выполнена на высоком экспериментальном уровне с использованием современных физико-химических методов, которые применяются обоснованно и широко. Поэтому результаты исследования являются достоверными, а основные выводы не вызывают сомнения. В связи с этим, можно утверждать, что автором проделана сложная синтетическая и теоретическая работа, потребовавшая высокой квалификации, глубокой предварительной теоретической проработки, знаний современной методологии органического синтеза и современных физико-химических методов.

Основные результаты работы в достаточной степени отражены в научной печати. По теме диссертации опубликованы 4 статьи, одна в российском (Известия Академии наук. Серия химическая) и три статьи в престижных иностранных журналах, входящих в перечень, рекомендованный ВАК. Результаты работы были широко представлены на всероссийских и международных конференциях (тезисы 11-ти докладов).

Автореферат диссертации не имеет существенных недостатков, достойных упоминания в отзыве.

Таким образом, по своему объему, уровню научной и практической значимости рецензируемая работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842. А ее автор, Пешков Роман Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

02 декабря 2016 г

Доктор химических наук, доцент,
исполняющий обязанности заместителя директора
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Иркутский институт химии
им. А. Е. Фаворского» СО РАН

Розенцвейг Игорь Борисович

Почтовый адрес:

664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1.

ФГБУН ИрИХ им. А.Е. Фаворского СО РАН.

Рабочий телефон: +7 (3952) 511434

e-mail: i_roz@irioch.irk.ru



И.Б. Розенцвейг



КОПИЯ ВЕРНА

Начальник КПО ИрИХ СО РАН

Игорь Борисович Фаворский