

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Устименко Юлии Павловны

«Синтез хиральных пинопиридинов, получаемых из оксима пинокарвона»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия

Развитие химии соединений, сочетающих в структуре фрагменты пиридина и монотерпенов, является важной задачей, поскольку соединения такого типа ожидаемо могут обладать биологической активностью, интересной реакционной способностью, являются хиральными лигандами, которые перспективны для получения хиральных люминесцентных материалов, реагентов для асимметрического синтеза и анализа.

В связи с этим, работа Устименко Ю.П., посвященная разработке методов синтеза новых хиральных соединений на основе оксима пинокарвона, является, без сомнения, актуальной. Об актуальности темы свидетельствует неоднократная поддержка исследований фондом РФФИ и РНФ.

В соответствии с поставленной целью, в работе на основе доступного оксима пинокарвона развит новый подход к получению ряда ранее неизвестных пинопиридинов. При этом использовалась современная методология органического синтеза, металлокомплексный и суперкислотный катализ, микроволновая активация. Автором получены ценные научные результаты: синтезированы новые хиральные азотсодержащие гетероциклы, сочетающие фрагменты пиридина и α -пинена, новые нопинан-аннелированные пиридины, комплексы с лантаноидами на их основе, изучен механизм C-H активации метилового эфира оксима пинокарвона при взаимодействии с арилгалогенидами, обнаружена необычная перегруппировка пинанового остова.

Работа выполнена на высоком современном научном уровне с обоснованным привлечением современных физико-химических методов, которые подтверждают достоверность результатов. Следует отметить квалификацию автора в вопросах асимметрического синтеза. Важно, что изучены физико-химические свойства ряда синтезированных объектов, и выявлены параметры их люминесценции.

Результаты работы адекватно отражены в виде публикаций, среди которых 4 статьи в рекомендованных ВАК рецензируемых журналах и тезисы 8 докладов.

Автореферат хорошо и даже красочно оформлен. После прочтения автореферата сформулировать какие-либо замечания, достойные упоминания в отзыве, не удалось.

Считаю, что работа Устименко Юлии Павловны отвечает всем необходимым требованиям, в том числе требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. - Органическая химия.

Доктор химических наук (органическая химия), доцент,
заместителя директора
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Иркутского института химии
им. А. Е. Фаворского СО РАН
Розенцвейг Игорь Борисович

И.Б. Розенцвейг

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

