

ОТЗЫВ

на автореферат Степарук Елены Владимировны «Синтез 3-гидрокси-4-пиронов и их производных на основе енаминодионов» представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. –Органическая химия

Диссертационная работа Е. В. Степарук посвящена разработке синтеза 3-гидрокси-4-пиронов и их производных, а также трансформации результатов синтеза в реакциях с N-нуклеофилами. Учитывая большую востребованность в новых материалах и биологически активных соединениях тему диссертации следует признать **актуальной**.

Е. В. Степарук показана возможность енаминодионов выступать как 1,2- и 1,4-амбифилов в основных условиях с образованием 2,4-диацилфенолов и пирокатехинов.

Установлено, что 5-ацил-3-окси-4-пироны при взаимодействии с N-нуклеофилами дают открытоцепные продукты и пиридоновые системы..

Е. В. Степарук разработан селективный метод синтеза широкого ряда эпоксидов пиронов по связи C5-C6 под действием перекиси водорода и изучены их реакции с ароматическими и алифатическими аминами.

Украшением работы является изучение фотофизических свойств ряда полученных соединений, что позволило определить наиболее перспективные структуры для дальнейшей модификации.

Для установления строения синтезированных соединений автор привлекает современные методы физико-химического анализа, включая элементный анализ, ИК и ЯМР ^1H и ^{13}C - спектроскопию и РСА. Результаты и их интерпретация сомнения не вызывают.

Представленные в автореферате результаты говорят о высокой степени новизны диссертационной работы как с теоретической, так и с практической точек зрения и имеют перспективы для дальнейшего развития синтеза новых материалов.

Резюмируя вышесказанное можно заключить, что диссертационная работа Е. В. Степарук «Синтез 3-гидрокси-4-пиронов и их производных на основе енаминодионов» по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне и практической значимости, а также по числу и качеству опубликованных работ полностью соответствует специальности 1.4.3. – Органическая химия, отрасли химических наук и требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней в УрФУ, а её автор – Елена Владимировна Степарук – заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия. Отзыв составлен Шкляевым Юрием Владимировичем, заведующим отделом органического синтеза «ИТХ УрО РАН» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН.

614013, Пермь, ул. Академика Королёва д.3.

E-mail: yushka49@mail.ru тел.8- 342-237-82-89.

03 октября 2024 г.

Зав. отделом органического синтеза

д.х.н. профессор

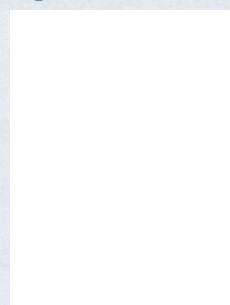


Юрий Владимирович Шкляев

Подпись профессора Ю.В.Шкляева удостоверяю:

Зам. директора «ИТХ УрО РАН»,

д.т.н., профессор



Зам. Вальцифер Виктор Александрович

