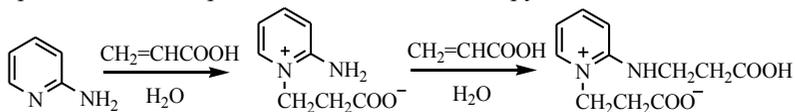


ности протекания реакции присоединения и операций выделения продуктов. Как следует из полученных данных, первоначально протекает реакция кватернизации атома азота пиридинового цикла, а потом уже присоединение акриловой кислоты к аминогруппе.



Состав и строение полученных соединений подтверждено данными элементного анализа, масс-спектрометрии, ИК и ЯМР ^1H спектроскопии.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Президента РФ МК МК-5745.2013.3.

СПИРО-БИС-ГЕТЕРОЦИКЛИЗАЦИЯ МЕТИЛ 1-АРИЛ-4,5-ДИГИДРО-4,5-ДИОКСО-3-ЦИННАМОИЛ-1Н-ПИРРОЛ-2-КАРБОКСИЛАТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ 1Н-ИНДЕН-1,3(2Н)-ДИОНА

Филимонов В.О.⁽¹⁾, Силайчев П.С.⁽¹⁾, Слепухин П.А.⁽²⁾, Масливец А.Н.⁽¹⁾

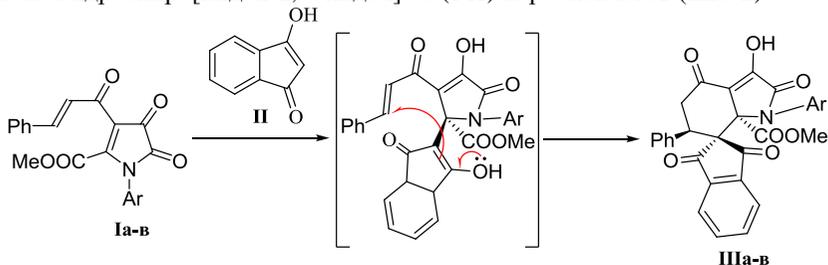
⁽¹⁾ Пермский государственный национальный исследовательский университет

614990, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

В продолжение исследований нуклеофильных спиро-бис-гетероциклизаций моноциклических 1Н-пиррол-2,3-дионов изучено взаимодействие метил 1-арил-4,5-дигидро-4,5-диоксо-3-циннамоил-1Н-пиррол-2-карбоксилатов (**Ia-в**) с 1Н-инден-1,3(2Н)-дионом (**II**). Установлено, что пирролдионы (**Ia-в**) реагируют с енолом (**II**) с образованием метил 1'-арил-3'-гидрокси-1,2',3,4'-тетраоксо-6'-фенил-1,2',3,4',5',6'-гексагидроспиро[инден-2,7'-индол]-7а'(1'Н)-карбоксилатов (**IIIa-в**).



I, III, Ar = Ph (а), C₆H₄Me-4 (б), C₆H₄OMe-4 (в).