

**Белорусский государственный университет**

**Химический факультет**

**Кафедра органической химии**

Аннотация к дипломной работе

**Пролин-катализируемая нитрозоальдольная реакция в синтезе  
гидроксипентанового фрагмента простагландина  $PGF_{2\alpha}$**

Лаштабенко Всеволод Владимирович

Научный руководитель:

Зав. кафедрой органической химии, доцент, Козырьков Юрий Юрьевич

Минск 2014

## АННОТАЦИЯ

Работа выполнена на 73 страницах с использованием 66 библиографических источников, содержит 50 рисунков, 20 таблиц и 13 приложений.

Изучена скорость альдольной реакции бутаналь в присутствии (L)-пролина, определены условия для проведения (L)-пролин-катализируемой стереоселективной перекрёстной альдольной реакции альдегидов. Проведена (L)-пролин-катализируемая перекрёстная альдольная реакция бутаналь с ацетальдегидом. Изучена реакция (L)-пролин-катализируемого асимметрического  $\alpha$ -аминокислирования альдегидов нитрозобензолом.

Ключевые слова: перекрёстная альдольная реакция, нитрозоальдольная реакция, альдегиды, (L)-пролин, нитрозобензол, энантиоселективность.

## SUMMARY

The graduate work was carried out in 59 pages with 66 bibliographic sources, 50 pictures, 20 tables and 13 attachments.

The rate of aldol reaction of butanal in the presence of (L)-proline was studied. Conditions to carrying out of (L)-proline-catalyzed enantioselective cross-aldol reaction of aldehydes were determined. (L)-proline-catalyzed cross-aldol reaction of butanal and acetaldehyde was carried out. (L)-proline-catalyzed asymmetric  $\alpha$ -aminoxilation of aldehydes with nitrosobenzene was studied.

Keywords: cross-aldol reaction, nitroso-aldol reaction, aldehydes, (L)-proline, nitrosobenzene, enantioselectivity