**Акмаева, Елена Анатольевна.**

## Формирование готовности будущего учителя к педагогическому взаимодействию с родителями : диссертация ... кандидата педагогических наук : 13.00.01 / Акмаева Елена Анатольевна; [Место защиты: Сам. гос. пед. ун-т]. - Самара, 2008. - 238 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Юдина, Лариса Николаевна

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.

ВВЕДЕНИЕ.

Глава 1. МЕТОДЫ СИНТЕЗА И БИОЛОГИЧЕСКИЕ

СВОЙСТВА ИНДОЛОКАРБАЗОЛОВ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).

1.1 ПОЛУЧЕНИЕ ИНДОЛОКАРБАЗОЛОВ а) Получение индолокарбазолов по реакции Фишера. б) Получение индолокарбазолов из бисфенилфенилендиаминов. в) Получение индолокарбазолов из ди(о-нитро) или ди(о-амино)- фенильных производных. г) Селективные методы синтеза производных

5Н, 8Н-индоло [2,3-е] карбазола. д) Получение производных индолокарбазолов на основе

2-замещенных индолов. е) Получение производных индолокарбазолов на основе конденсации типа индол-альдегид. ж) Получение производных индолокарбазолов методом достраивания скелета.

1.2.БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 5Н, 11Н-ИНДОЛО[3,2-Ь]КАРБ А

ЗОЛА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ.

Глава 2.ИЗЛОЖЕНИЕ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

1.1. СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ

ИНДОЛО{[3,2-Ь] И [ 2.3-Ь]} КАРЬ А ЮЛОВ.

2.1.1. Получение индолокарбазолов двойной индолизацией бисарилгидразонов циклогексан-1,4-диона по реакции Фишера.

2.1.2. Кислотная трансформация уророзеина.

2.1.3. Алкилирование индолокарбазолов.

2.1.4. Изучение дегидрирования и нитрования 5Н,11Н-индоло[3,2-Ь] карбазола.

2.2. ПОЛУЧЕНИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ

ИНДОЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХЬ-АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ.

2.2.1. Синтез и химические свойства 1М-алкоксиаскорбигенов.

2.2.2. Получение и химические свойства 2-гидрокси-3-(индол-3-ил)-4гидроксиметилциклопент-2-енонов.

2.3 .ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬ

ПОЛУЧЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ.

ГлаваЗ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.