

СБОРНИК ТЕЗИСОВ
XIV КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
И СТУДЕНТОВ-ХИМИКОВ
ЮЖНОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

25-27 Апреля, 2012 года
Одесса, Украина

Одесса
«Фенікс»
2012

РЕЦИКЛИЗАЦИЯ 4-АЛКИЛ(АРИЛ)-2,6-ДИАМИНО-3,5-ДИЦИАНО-4H-ТИОПИРАНОВ С БЕНЗИЛАМИНОМ И МОНОЭТАНОЛАМИНОМ

Рыльская Т.А., Малыгина Л.А.

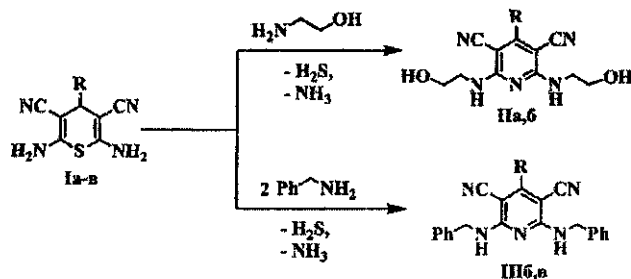
Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко, Украина, 91011, Луганск, ул. Оборонная, 2
e-mail: expotentilla@gmail.com

Изучена рециклизация 4-алкил(арил)-2,6-диамино-3,5-дициано-4H-тиопиранов (Ia-в) с бензиламином и моноэтаноломином. Было выяснено, что кипячение 4H-тио-пиранов (Ia,б) в моноэтаноламине приводит к получению ранее неизвестных

4-арил-2,6-бис(2-гидроксиэтиламино)пиридин-3,5-дикарбонитрилов (IIa,б).

При введении в реакцию рециклизации тиопиранов (Iб,в) бензиламина образуются 2,6-бис(бензиламино)-4-(4-хлорфенил)пиридин-3,5-дикарбонитрил (IIIб) и 2,6-бис(бензиламино)-4-пропилпиридин-3,5-дикарбонитрил (IIIв) соответственно, полученные впервые. Реакцию проводили при кипячении в этаноле с двухкратным мольным избытком бензиламина.

Изучаются пути найденных рециклизаций и границы их применения.



Строение полученных соединений подтверждено методами масс-, ПМР-, ИК-спектроскопии и элементного анализа (для соединения IIa).
Руководитель Дяченко Владимир Данилович

МЕЖФРАГМЕНТНЫЙ ПЕРЕНОС ЗАРЯДА И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КУМАРОИЛ- БЕНЗОПИРИЛИЕВЫХ СОЛЕЙ

Санин Э.В., Рошаль А.Д.

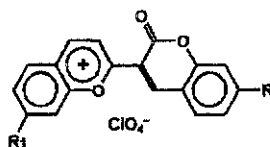
*НИИ химии ХНУ имени В. Н. Каразина,
площадь Свободы 4, 61022 Харьков, Украина*

Катионы кумароил-бензопирилеивых солей (КБС) состоят из бензопирилеивого (Б) и кумаринового (К) фрагментов. Каждый из этих фрагментов входит в состав фотохромов, ионофоров и флуоресцентных зондов. Возбуждение и дезактивация КБС сопровождаются межфрагментарным переносом заряда (МПЗ) между К и Б, что обуславливает характерное поведение полос в спектрах поглощения и испускания.

Наши исследования были направлены на теоретическое изучение межфрагментного переноса заряда в КБП (методами RM1 и V3LYP/сс-rVDZ), а также на изучение зависимости спектральных свойств КБП от положения и природы заместителей и от параметров окружающей среды.

Было показано, что электронодонорные фрагменты во фрагменте Б подавляют МПЗ, и, следовательно, понижают чувствительность КБП к параметрам окружающей среды. Напротив, те же заместители в фрагменте К стимулируют МПЗ. Такие КБП соли должны обладать большой чувствительностью к изменению параметров среды и могут быть использованы в качестве флуоресцентных зондов.

Исследование сольватохромных и сольватофлуорохромных свойств некоторых КБП было проведено в 15 органических растворителях разной полярности, поляризуемости, нуклеофильности, электрофильности и вязкости. Было установлено, что положение полос поглощения и испускания зависят от нуклеофильности и поляризуемости окружающей среды.



Структуры кумароилбензопирилеивых солей.

	R ₁	R ₂
I	H	H
II	H	OH
III	OH	H
IV	OH	OH
V	H	N(Me) ₂
VI	N(Me) ₂	H
VII	N(Me) ₂	N(Me) ₂

DOCKING STUDIES OF THE [1,2,4]TRIAZOLO [1,5-C]QUINAZOLIN-5-THION S-DERIVATIVES TO PDE10A ENZYME	55
Mykhaylova N.S., Antypenko L.M.	
СИНТЕЗ АМІНОПЕРОКСИДІВ ТА ОЛІГОМЕРІВ НА IX ОСНОВІ	56
Ореста Москаль	
ГЕТАРИЛЗАМЕЩЕННЫЕ АЗОКРАСИТЕЛИ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ БИДЖИНЕЛЛИ	57
Лебедева И.А., Никоненко М.А., Фельков А.А., Курачева Ю.В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ ФАЗОВОГО ПЕРЕНОСА В СИНТЕЗЕ ОРТОФОРМИАТОВ	58
Паненко С.А., Штамбург В.В.	
ПОХІДНІ БІСОКСОЗОНІВ НА ОСНОВІ 1,4-БІС-2-ФЕНІЛ-4- ЦИННАМОЛІДЕНОКСАЗОЛ-5-ОНУ ЯК ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ БАРВНИКИ ЖОВТО-ЗЕЛЕНОВОГО СВІТІННЯ	59
Петров С. О.	
РЕЦИКЛИЗАЦИЯ 4-АЛКИЛ(АРИЛ)-2,6-ДИАМИНО- 3,5-ДИЦИАНО-4Н-ТИОПИРАНОВ С БЕНЗИЛАМИНОМ И МОНОЭТАНОЛАМИНОМ	60
Рыльская Т. А., Рыльская Т.А., Малькина Л.А.	
МЕЖФРАГМЕНТНЫЙ ПЕРЕНОС ЗАРЯДА И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КУМАРОИЛ- БЕНЗОПИРИЛИЕВЫХ СОЛЕЙ	61
Санин Э.В., Рошаль А.Д.	
СОЛИ 2-ХЛОРПИРИДИНИЯ В СИНТЕЗЕ ПОЛИЯДЕРНЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ С МОСТИКОВЫМ АТОМОМ АЗОТА	62
Сеничкин И.А.	
ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ, СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ СВОЙСТВА ЛАНТАНИДСОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ БЕНЗИМИДАЗОЛЗАМЕЩЕННЫХ КАЛИКС[4]АРЕНОВ	63
Сиурикова О.В., Лукьяненко А.П., Русакова М.Ю.	

СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ 4,7-ДИЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ D3-ТРИСГОМОКУБАНА.....	64
Шараев К.А., Соловья А.А, Гайдай А.В., Лезандовский И.А., Гусинская Ю.Н., Ковальчук И.С.	
ПРОИЗВОДНАЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕРИЯ (III) В ПРИСУТСТВИИ ЦЕРИЯ (IV).....	65
Стоянов А.О.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗАТИПА С МЕТИЛАКРИЛАТОМ И ГИДРИДОМ НАТРИЯ.....	66
Сукман Н.С.	
СОЛИ 2-ХЛОРПИРИДИНИЯ В СИНТЕЗЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ПОЛИГЕТЕРОЦИКЛОВ С МОСТИКОВЫМ АТОМОМ АЗОТА.....	67
Торопов А.Н., Твердохлеб Н.М.	
КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ А МИНОПОЛИКАРБОКСИЛАТОВ ЕВРОПИЯ (III) И ТЕРБИЯ (III), ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИЕ В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА.....	68
Фадеев Е.Н., Смола С.С., Слурникова О.В., Коровин А.Ю.	
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА 2-ФТОРО- И 4-ФТОРОНАФТАЛИМИДОВ.....	69
Федчук Л.В., Овчинова А.В., Фелько Н.Ф.	
ПОИСК НОВЫХ АНТИАГРЕГАЦИОННЫХ СРЕДСТВ В РЯДУ ИНГИБИТОРОВ ТРОМБОКСАНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ.....	70
Христова Т.М., Полищук П.Г.	
СИНТЕЗ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ БРОМИДА N-АЛКИЛ-2-ХЛОРПИРИДИНИЯ.....	71
Циганская Ю.А., Твердохлеб Н.М.	
О КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИИ ГЕРАХВОРИДА ГЕРМАНИЯ С ЛИМОННОЙ КИСЛОТОЙ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ.....	72
Чебаненко Е.А.	
НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗОФУРОКСАНОН СИНТЕЗА ГЕНОТОКСИЧНОСТЬ И УФ-ПРОТЕКТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ.....	73
Чугунова Е.А., Иббадуллаева Т.М., Бариева А.Р., Сазыкина М.А., Сазыкин И.С.	