

II ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО
ХИМИИ МАКРОЦИКЛОВ



Тезисы докладов и сообщений

Одесса 1984

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
Научный Совет АН СССР
по проблемам биоорганической химии
АКАДЕМИЯ НАУК УССР
Отделение химии и химической технологии
Научный Совет АН УССР
по проблеме "Биоорганическая химия"
Физико-химический институт АН УССР

П В С Е С О Ю З Н А Я К О Н Ф Е Р Е Н Ц И Я П О
Х И М И И М А К Р О Ц И К Л О В
(2 0 - 2 2 н о я б р я 1 9 8 4 г . , О д е с с а)

Тезисы докладов и сообщений

Одесса 1984

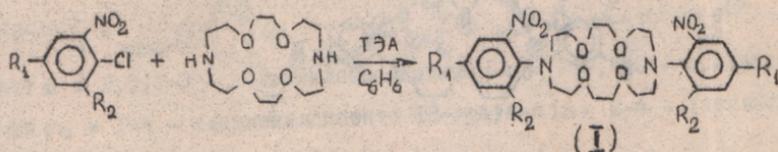
СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИАЗА-18-КРАУН-6 И МОНОАЗА-15-КРАУН-5

Э.И.Иванов, Г.В.Федорова, Р.Э.Иванова

Физико-химический институт АН УССР, г.Одесса

С целью получения новых физиологически активных соединений осуществлен синтез веществ (I и II). Соединения (I и II) легко образуются при взаимодействии производных 2,6-динитро- и 2,4-динитрохлорбензола с диаза-18-краун-6 и моноаза-15-краун-5 в абсолютном бензоле в присутствии триэтиламина. Выходы веществ (I и II) составляют 70-80%.

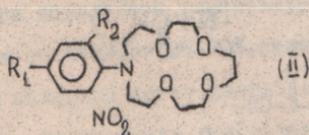
Реакции протекают по схеме:



где $R_1 = -COOH, -COOCH_3, -NO_2$;

$R_2 = -NO_2, -COPh, -COOCH_3$.

Взаимодействие указанных хлорбензолов с моноаза-15-краун-5 приводит к соединениям (II):



где $R_1 = -NO_2, -COOCH_3$;

$R_2 = -COPh, -COOCH_3, -NO_2$.

Структура всех синтезированных веществ подтверждена данными ИК-, ПМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

СО Д Е Р Ж А Н И Е.

Лукьяненко Н.Г., <u>Богатский А.В.</u> , Басок С.С.; Островская С.С., Куликов Н.В., Кулыгина Е.Ю. Синтез и свойства азакраун-эфиров и их ацильных производных.	3
<u>Богатский А.В.</u> , Лукьяненко Н.Г., Кириченко Т.И., Лимич В.В., Щербаков С.В. Удобный способ получения макроциклических тиомочевин.	4
Марковский Л.Н., Кальченко В.И., Атамась Л.И. Фосфор-содержащие краун-эфир.	5
Давыдова С. П., Доманьян О.Н. Полимерные комплексы с макроциклическими лигандами.	6
Ташмухамедова А.К. Синтез и биологические свойства производных бензо- и дибензо-краун-эфиров.	7
Помогайло А.Д., Бочкин А.М., Мамбетов У.А., Иванченко П.А., Кузаев А.И., Дьячковский Ф.С. Комплексообразование соединений переходных металлов с макроциклическими лигандами и их открытоцепочечными аналогами.	8
Щербаков Б.К., Цымбал Л.В., Писарева С.А., Яцимирский К.Б., Сивявская Э.И., Медведь Т.Я., Кабачник М.И. Новые циклопентантные фосфорорганические лиганды.	9
Кусов С.З., Сметанина Л.М., Лубенец Э.Г., Хмельницкий А.Г. Синтез дициклогексил - 18 - краун - 6 с применением метода межфазного катализа.	10
Рокосов Ю.В., Егоров Е.М., Кобрин В.С. Оксигенные производные 1,2-диоксисбензола и их использование в синтетических бензокраун-эфиров.	11
Попса В.А., Федорова О.В., Баженова Л.Н., Никитин В.С., Федорович А.Д., Горбунов А.И., Подгорная И.В., Бучнева Г.Ф. Синтез и изучение ИК-спектров азометиновых производных дибензо - 18 - краун - 6.	12
Мамедова Ю.Г., Бегер Я.Р., Шабанов А.П., Баба-заде А.М., Туаршева З.С., Полуянов В.П. Синтез и экстракционная способность функциональнозамещенных в полиэфирном кольце дибензо-краун-эфиров.	13
Формановский А.А., Золотов Ю.А. Новые диаза-аналог дибензо-краун-соединений.	14

Островская В.М., Попонова Р.В., Палилова Т.С. Синтез серосодержащих макрогетероциклических формазанов.	15
Серебряков Э.П., Абылгазиев Р.И., Эльперина Е.А., Суслова Л.М. Хиральные циклические полиэфиры из D-маннита.	16
Маркович И.С., Филигина Н.А., Блохина Л.И., Крушлова Н.В., Дзюмко В.М., Филатова М.П., Адамова Г.М. Синтез производных бензо - 12 - краун - 4 и Дибензо - 15 - краун - 5.	17
Шарафутдинова Д.Р., Ефремов Ю.Я., Иоффе Д.С., Тейтельбаум Б.Я. Краун-эффиры с дисульфидными связями и их превращения.	18
Ившин В.П., Комелин М.С., Ившина Т.Н., Григорьев С.Г. Рациональный метод синтеза средне - и макроциклических полиэтиленполиаминов.	19
Ухова Л.И., Сергеева А.Н., Цветкова Т.М., Кривко Г.И. Краун-эффиры и тетраамиды на основе стереоизомерных 6,7-диоксипергидроизохинолинов.	20
Кудря Т.Н., Точилкина Л.М., Черепенко Т.И., Пинчук А.М., Раевский О.А. Фосфорилированные производные дибензо - 18 - краун - 6 и их свойства.	21
Чайковская А.А., Кудря Т.Н., Пинчук А.М. Фосфорсодержащие краун-эффиры.	22
Засорина В.А., Штепанек А.С., Пинчук А.М. Макроциклические полиэфиры с фосфазогруппами.	23
Кирсанов А.В., Штепанек А.С., Пинчук А.М., Кудря Т.Н. Макроциклические полиэфиры с фосфонильными группировками в цикле.	24
Кнутов В.И., Шевко О.Н., Бутин М.К., Воронков М.Г. Синтез C- и N- функциональновзамещённых макрогетероциклов.	25
Бутин М.К., Кнутов В.И., Воронков М.Г. Синтез серосодержащих макроциклических диамидов.	26
Попова В.А., Фёдорова О.В., Подгорная И.В. Синтез и комплексобразующая способность макроциклического соединения с тиокарбонгидразидной группировкой.	27
Дзюмко В.М., Муратова Н.А., Рябокоосилко Ю.С., Адамова Г.М., Попонова Р.Р., Маркович И.С. Макрогетероциклический лиганд, содержащий бензо [1,2-d:3,4-d'] систриазоль-	

ний фрагмент.	28
Кусов С.З., Лубенец Э.Г., Кобрин В.Н., Кобрин В.С., Егоров Е.М., Хмельницкий А.Г. Дициклогексил - 18 - краун - 6. Спектральные характеристики и хроматографическое поведение индивидуальных изомеров.	29
Лебедев В.С., Костенко Т.И., Белова Н.А., Андреев А.П., Медведь С.С., Игошин М.Б. Макроциклические эфиры и их аналоги из окисей алкиленов.	30
Костенко Т.И., Лебедев В.С., Булатова В.С., Макроциклические олигоэфиры окиси циклопентена.	31
<u>Богатский А.В.</u> , Ганин Э.В., Макаров В.Ф., Лукьяненко Н.Г., Котляр С.А. Краун-эфиры; связанные с сульфаниламидными препаратами.	32
Аникин В.Ф., Левандовская Т.И. Введение 1,2-ацетафтенного фрагмента в полиоксиэтиленгликоли.	33
Мулькей Жан, Колесник А.А., Мамонтов В.П., Дроздовская А.И. Синтез и изучение свойств азокрасителей и красителей трифенилметанового ряда на основе дибензо - 24 - краун - 8.	34
<u>Богатский А.В.</u> , Ганин Э.В., Макаров В.Ф., Лукьяненко Н.Г., Котляр С.А., Качур-Качуровская Е.Г., Иванов О.В. Улучшенные способы получения некоторых краун-эфиров.	35
Желина Э.Ш., <u>Богатский А.В.</u> , Бодзинский С.В., Клуковская И.Б., Шапкин А.В. Ковалентно связанные димерные порфирины.	36
Иванов Э.И., Фёдорова Г.В., Иванова Р.Ю. Синтез новых производных диаза - 18 - краун - 6 и моноаза - 15 - краун - 5.	37
Якубовская Л.Н., Ангеловская В.Н., Кузьмина А.В. Синтез потенциально биологически активных веществ на основе функциональных производных дибензо - 18 - краун - 6	38
Балакин В.И., Мачульский В.А., Хмельницкий А.Г., Дарьенко К.П., Валидуда В.И., Теслер А.Г., Минин В.Е. Синтез и комплексообразующие свойства полимеров с группировками дибензо - 18 - краун - 6 и дибензо - 24 - краун - 8.	39

Жилина З.И., Богатский А.В., Мельник В.И., Абрамович А.Е. Синтез и свойства новых краун-порфиринов.	40
Березин М.Б., Семейкин А.С., Койфман О.И. Эффективный метод синтеза порфиринов группы протопорфирина-IX.	41
Сирбу С.А., Семейкин А.С., Койфман О.И., Березин Б.Д. Реакции монозамещённых тетрафенилпорфиринов с активными группами.	42
Семейкин А.С., Койфман О.И., Березин Б.Д., Кузьмин Н.Г. Усовершенствованный метод синтеза мезо-замещённых порфиринов.	43
Карманова Т.В., Койфман О.И., Березин Б.Д. Экстракординация на порфиринах магния и кадмия.	44
Дзюмоко В.М., Берестевич Б.К. Синтез и исследование производных макроциклической системы 5,12-дигидродибензо [c, j] динафто [f, m] гексаазаиклотетрадецина.	45
Берестевич Б.К., Зиемелис К.М. Новый нециклический металлохелат. Синтез и ЯМР исследование.	46
Берестевич Б.К., Кессених А.В., Дзюмоко В.М., Зиемелис К.М. Спектры ЭПР макрогетероциклических металлохелатов меди, производных I,10,11,20-тетрагидро [1,2,5,8,9,12] гексаазаиклотетрадецина.	47
Бондарев М.Л., Малинка Е.Б., Бельтикова С.В., Яворский А.С., Андронати С.А. Дибензо [d, j] [1,2,6,9,13,14] гексаазагексадекан-7,8,15,16-тетрасны.	48
Овчинников Н.Ф., Ялшев Н.И. Функционализированные диоксиполиэфиры - аналоги краун-эфиров и полупродукты для их синтеза.	49
Хданов Ю.А., Алексеев Ю.Е., Сударева Т.П. Хиральные поданды из ацетилованных моносахаридов.	50
Островская В.М., Дьяконова И.А. О синтезе кислородсодержащих макроциклоформазанов.	51
Островская В.М., Дьяконова И.А., Николаева Т.Д. Синтез конденсированных макроциклических 2H-тетразолиевых солей.	52
Марковский Л.Н., Кальченко В.И., Картофлищкая А.П., Колесников В.Т. Синтез краун-эфиров на основе 1,4-нафтохинона.	53