

Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет

Химия непредельных соединений: алкинов, алкенов, аренов и гетероаренов

Материалы всероссийской конференции,
посвященной научному наследию
Михаила Григорьевича Кучерова

Санкт-Петербург
19-21 июня 2024 г.

УДК 547
ББК 24.2

Ответственные редакторы:
кандидат химических наук Е.В. Ипатова
доктор химических наук, профессор А.В. Васильев

Химия непредельных соединений: алкинов, алкенов, аренов и гетероаренов: материалы всероссийской конференции, посвященной научному наследию Михаила Григорьевича Кучерова, 19-21 июня 2024 г. / Под. ред. Е.В. Ипатовой. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2024. – 121 с., ил.

ISBN 978-5-9239-1484-9

Сборник содержит материалы пленарных, ключевых, устных, стендовых и заочных докладов, представленных на Всероссийскую конференцию «Химия непредельных соединений: алкинов, алкенов, аренов и гетероаренов», посвященную научному наследию Михаила Григорьевича Кучерова. Санкт-Петербург, 2024.

Тезисы докладов представлены в авторской редакции.

Издано при поддержке федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук»

УДК 547
ББК 24.2

ISBN 978-5-9239-1484-9

© СПбГЛТУ, 2024

Программный комитет конференции

Анаников Валентин Павлович, Академик РАН, Москва.
Балова Ирина Анатольевна, д.х.н., профессор, Санкт-Петербург.
Дильман Александр Давидович, Член-корр. РАН, Москва.
Иванов Андрей Викторович, д.х.н., Иркутск.
Кукушкин Вадим Юрьевич, Академик РАН, Санкт-Петербург.
Кучин Александр Васильевич, Академик РАН, Сыктывкар.
Макаренко Сергей Валентинович, д.х.н., профессор, Санкт-Петербург.
Ненайденко Валентин Георгиевич, д.х.н., профессор, Москва.
Ростовский Николай Витальевич, д.х.н., Санкт-Петербург.
Салахутдинов Нариман Фаридович, Член-корр. РАН, Новосибирск.
Столярова Валентина Леонидовна, Академик РАН, Санкт-Петербург.
Терентьев Александр Олегович, Член-корр. РАН, Москва.
Трифонов Ростислав Евгеньевич, д.х.н., профессор, Санкт-Петербург.
Трофимов Борис Александрович, Академик РАН, Иркутск.
Тунник Сергей Павлович, д.х.н., профессор, Санкт-Петербург.
Федюшкин Игорь Леонидович, Академик РАН, Нижний Новгород.

Организационный комитет конференции

Васильев Александр Викторович, д.х.н., профессор (СПбГЛТУ), председатель.
Шайтарова Ольга Евгеньевна, к.э.н., доцент (СПбГЛТУ), заместитель председателя.
Закусило Дмитрий Николаевич, к.х.н., доцент (СПбГЛТУ).
Ипатова Елена Владимировна, к.х.н., старший преподаватель (СПбГЛТУ).
Пузанов Андрей Иванович, аспирант (СПбГЛТУ).
Павлов Вадим Сергеевич, к.с.-х.н. (СПбГЛТУ).
Чугунова Елена Викторовна, к.э.н. (СПбГЛТУ).

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет



*Санкт-Петербургское отделение
Российской академии наук*



*Санкт-Петербургское отделение
Российского химического общества им.
Д.И. Менделеева*

СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Компания МИЛЛАБ



Компания ЛАБКОНЦЕПТ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Аксенов А.В., Аксенов Н.А., Аксенова И.В., Аксенов Д.А. СИНТЕЗ β -ЦИАНОКЕТОНОВ И ТРАНСФОРМАЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ	7
Alabugin I. V. ОТ АЛКИНОВ ДО АРЕНОВ ПО РАДИКАЛЬНОМУ ПУТИ	8
Анаников В.П. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МИКРОТОННАЖНОЙ И МАЛОТОННАЖНОЙ ХИМИИ	9
Балова И.А. ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИАЦЕТИЛЕНА: ОТ «ДИАЦЕТИЛЕНОВОЙ МОЛНИИ» ДО ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ ЕНДИИНОВ	10
Дильман А.Д. НОВЫЕ РАДИКАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВИДИМОГО СВЕТА	11
Дубовцев А.Ю., Кукушкин В.Ю. ЗОЛОТО-КАТАЛИЗИРУЕМАЯ ДИФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ АЛКИНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ O- И N-НУКЛЕОФИЛОВ	12
Иванов А.В. АЦЕТИЛЕН КАК РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ КОНСТРУКТОРА АННЕЛИРОВАННЫХ АЗОТИСТЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ	13
Макаренко С.В. β -ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ГЕМ-ГАЛОГЕННИТРОАЛКЕНЫ – ЭФФЕКТИВНЫЕ СУБСТРАТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТКРЫТОЦЕПНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КАРБО- И ГЕТЕРОЦИКЛОВ	14
Ненайденко В.Г. ФТОРИРОВАННЫЕ НИТРОСТИРОЛЫ – СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ ФТОРАЦЕТИЛЕНОВ	15
Ростовский Н.В. КАРБЕНОВАЯ ХИМИЯ 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ	16
Терентьев А.О. ЭВОЛЮЦИЯ ХИМИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОКСИДОВ	17
Трифонов Р.Е., Островский В.А. ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ТЕТРАЗОЛОВ	18
Федюшкин И.Л. МЕТАЛЛОАЗОЛЫ: ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА	19
Флид В.Р., Шамсиев Р.С., Дураков С.А., Замалютин В.В. КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАПРЯЖЕННЫХ НЕНАСЫЩЕННЫХ КАРБОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	20
Шмидт Е.Ю., Трофимов Б.А. НЕИЗВЕСТНЫЙ АЦЕТИЛЕН. САМООРГАНИЗАЦИЯ СЛОЖНЫХ СТРУКТУР В СУПЕРОСНОВНЫХ СРЕДАХ	21

КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ

Ахметова В.Р., Леонтьев Д.В., Ахмадиев Н.С. КАТАЛИТИЧЕСКАЯ C(sp ²)-ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ N-ГЕТЕРОАРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ФОРМАЛЬДЕГИДОМ И S-НУКЛЕОФИЛАМИ	22
---	----

Байков С.В., Таресенко М.В., Шетнев А.А. СИНТЕЗ 1,2,4-ОКСАДИАЗОЛОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ АМИДОКСИМОВ С АНГИДРИДАМИ ДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ В СИСТЕМЕ NaOH/DMCO	23
Болотин Д.С. ЭЛЕКТРОФИЛЬНЫЙ КАТАЛИЗ ОРГАНИЧЕСКИМИ КИСЛОТАМИ ЛЬЮИСА	24
Боярский В.П., Байкова С.О., Байков С.В. «СКРЫТЫЕ» ИЗОЦИАНАТЫ В ХИМИИ ГЕТЕРОЦИКЛОВ	25
Ведерников Д.Н., Гончарова В.А., Иванова Е.В., Якушенко Е., Ларионов А.А. ТРИТЕРПЕНОВЫЕ КИСЛОТЫ БЕРЕЗЫ И РАСТЕНИЙ РОДА RUBUS	26
Володин В.В. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И СТРОЕНИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ГЕЛЬ-ИММОБИЛИЗОВАННЫХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРЕВРАЩЕНИЯ ОЛЕФИНОВ	27
Воронин В.В., Ледовская М.С. ГЕНЕРИРУЕМЫЙ IN SITU АЦЕТИЛЕН КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ДЛЯ СБОРКИ ЯДЕР ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	28
Грачева Е.В. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ЭМИТТЕРЫ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОРГАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С АРОМАТИЧЕСКИМИ ЛИГАНДАМИ.....	29
Голованов А.А., Один И.С., Гусев Д.М. КРОСС-СОПРЯЖЕННЫЕ ЕНИНОНЫ В СИНТЕЗЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	30
Дворко М.Ю., Шабалин Д.А. ХЕМО- И СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПИРРОЛОВ К СИММЕТРИЧНЫМ ДИИНОНАМ	31
Дяченко И.В. АКТИВИРОВАННЫЕ ОЛЕФИНЫ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИНТЕЗАХ СПИРОПРОИЗВОДНЫХ НИКОТИНОНИТРИЛА	32
Евстигнеев Э.И. ЛИГНИН: БИОСИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ, ФУНКЦИИ, ВАЛОРИЗАЦИЯ	33
Зайцев В.П., Яковлева Е.Д., Шелуха Е.Р., Ерохин П.П. IMDAV СТРАТЕГИЯ В СИНТЕЗЕ ПОЛИГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	34
Борисова Ю.Г., Раскильдина Г.З., Султанова Р.М., Злотский С.С. ПОЛУЧЕНИЕ И РЕАКЦИИ АЦЕТАЛЕЙ α -ФЕНИЛАКРОЛЕИНА	35
Колдобский А.Б. ЭЛЕКТРОНОАКЦЕПТОРНЫЕ ГАЛОГЕНАЦЕТИЛЕНА – НОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ В ОРГАНИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ.....	36
Колос А.В., Перекалин Д.С. ЦИКЛОПЕНТАДИЕНИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РОДИЯ, ПОСТРОЕННЫЕ ИЗ АЛКИНОВ.....	37
Павельев С.А., Сегидя О.О., Терентьев А.О. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ АЛКЕНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ N-ОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ	38
Родыгин К.С. АЦЕТИЛЕН: СОВРЕМЕННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА.....	39
Рошин В.И., Миксон Д.С. ЛЕСОХИМИЯ – СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ	40
Третьяков Е.В. СИНТЕЗ И ТРАНСФОРМАЦИИ АЦЕТИЛЕНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ С ИНЖЕКТИРОВАННОЙ СПИНОВОЙ ПЛОТНОСТЬЮ	41

Финке А.О., Краснов В.И., Шульц Э.Э. ВВЕДЕНИЕ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ В СТРУКТУРУ МОРФИНАНОВЫХ АЛКАЛОИДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАГЕНТА РУППЕРТА-ПРАКАША.....	42
Чжу О.П., Аравишвили Д.Э., Маринич И.И. АНТИОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЛИОФИЛИЗАТА НАТРИЕВОЙ СОЛИ 5-АМИНО-2,3-ДИГИДРОФТАЛАЗИН-1,4-ДИОНА	43
Шепеленко К.Е., Гнатюк И.Г., Чернышев В.М ВНУТРИ- И МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ РЕАКЦИИ С-Н ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ ФУРАНА, ТИОФЕНА И ПИРРОЛА В УСЛОВИЯХ М/ННС КАТАЛИЗА	44
Якиманский А.В., Иванов И.В., Краснопеева Е.Л., Каскевич К.И. АМФИФИЛЬНЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ЩЕТКИ КАК СРЕДСТВА ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ.....	45
Ярош Н.О., Жилицкая Л.В., Дорофеев И.А. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ХИМИИ ПЯТИЧЛЕННЫХ N-, O-, S- ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ В РЕАКЦИЯХ С ИОДМЕТИЛСИЛАНАМИ И –СИЛОКСАНАМИ	46

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Будехин Р.А., Фоменков Д.И., Слигузова Д.Ю., Виль В.А., Терентьев А.О. ОЗОНОЛИЗ АЛКЕНОВ В ПРИСУТСТВИИ O–НУКЛЕОФИЛОВ.....	47
Верхов В.А., Антонов А.С. ОБРАЩЕНИЕ РЕГИОСЕЛЕКТИВНОСТИ МЕТАЛЛИРОВАНИЯ 4-ДИМЕТИЛАМИНОПИРИДИНА	48
Гринвальд И.И., Капустин Р.В., Агрба А.И. СИНТЕЗ АЦЕТИЛЕНА И БЕНЗОЛА В СВЧ-ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ	49
Гульман М.М., Добрынин С.А., Полиенко Ю.Ф., Гатилев Ю.В., Кирилюк И.А. МОДИФИКАЦИЯ 2-АЛКИНИЛПИРРОЛИДИН-1-ОКСИЛОВ ПО АЛКИНИЛЬНОМУ ФРАГМЕНТУ	50
Ефимов И.В., Воскресенский Л.Г. СИНТЕЗ ПИРРОЛО[2,3-D]ПИРИДАЗИНОВ И ПИРРОЛО[2,3-C]ПИРИДИНОВ (6-АЗАИНДОЛОВ)	51
Затынацкий Е.А., Один И.С., Голованов А.А. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЕКТИВНОСТИ РЕАКЦИИ СОПРЯЖЕННОГО ЕНИНОНА С ГИДРАЗИНОМ	52
Зубков М.О., Дильман А.Д. РАДИКАЛЬНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ В ПРОИЗВОДНЫХ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ ТИОФЕНОЛОВ	53
Карнакова С.О., Шабалин Д.А. втор-АЛКИЛАЦЕТИЛЕНОВЫЕ КЕТОНЫ КАК С-НУКЛЕОФИЛЫ: НОВЫЕ КАСКАДНЫЕ СБОРКИ	54
Кудрявцева Е.Н., Личицкий Б.В., Третьяков Е.В. СИНТЕЗ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ГЕКСАФТОР-1,4-НАФТОХИНОНА.....	55
Куркутов Е.О. ИОД-ОПОСРЕДОВАННОЕ ОКСИСЕЛЕНЕНИЕ АЛКЕНОВ И ДИЕНОВ ЭЛЕМЕНТНЫМ СЕЛЕНОМ.....	56
Лопатьева Е.Р., Крылов И.Б., Терентьев А.О. СЕЛЕКТИВНАЯ РАДИКАЛЬНАЯ ДИФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ АЛКЕНОВ ДВУМЯ РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫМИ РАДИКАЛАМИ.....	57

Макаров И.А., Филиппов И.П., Ростовский Н.В., Бунев А.С. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ИМИДАЗО[1,2-а]ПИРИДИН-3-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ	58
Писаренко Е.В., Пономарев А.Б., Шевченко А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ, СЕЛЕКТИВНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ PT-CU-ZN/ZSM-5 И PT-FE-ZN/ZSM-5 В РЕАКЦИИ ДЕГИДРИРОВАНИЯ ПРОПАНА.....	59
Сегиди О.О., Павельев С.А., Терентьев А.О. СЕЛЕКТИВНАЯ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ВИНИЛАЗИДОВ В ФОТО- И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	60
Семенов А.В., Байков С.В., Васильева М.С., Солдатова Н.С., Постников П.С., Боярский В.П. НОВЫЙ ПОДХОД К С–N СОЧЕТАНИЮ ПЯТИЧЛЕННЫХ АЗАГЕТЕРОЦИКЛОВ: АРИЛИРОВАНИЕ ДИАРИЛИОДОНИЕВЫМИ СОЛЯМИ.....	61
Федоренко В.Д., Буев Е.М., Мошкин В.С., Сосновских В.Я. КИСЛОТНО-КАТАЛИЗИРУЕМАЯ ЦИКЛИЗАЦИЯ 4'-АРИЛ-1'-МЕТИЛСПИРО[ИНДЕН- 2,3'-ПИРРОЛИДИН]-1,3-ДИОНОВ В АЛКАЛОИДОПОДОБНЫЕ 1,2,3,3a,7b,12- ГЕКСАГИДРОИНДЕНО[2',1':2,3]ИНДЕНО[1,2-с]ПИРРОЛЫ.....	62
Шульгин Р. С., Шемякина О.А. ПРЕВРАЩЕНИЕ CF ₃ -ИМИНОПРОПАРГИЛОВЫХ СПИРТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КИСЛОТ	63

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Агафонов О.В., Чулкова Т.Г., Якиманский А.В. С,N-ХЕЛАТНЫЕ ДИАМИНОКАРБЕНОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ РТ(IV) КАК КАТАЛИЗАТОРЫ РЕАКЦИЙ ГИДРОСИЛИЛИРОВАНИЯ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	64
Антонычев Г.И., Титов Г.Д., Ростовский Н.В. СИНТЕЗ ОКСАЗОЛО[5,4-В]ИНДОЛОВ С ПОМОЩЬЮ РОДИЙ-КАТАЛИЗИРУЕМОЙ РЕАКЦИИ 3-ДИАЗОИНДОЛИН-2-ОНОВ С АЛЬДОКСИМАМИ	65
Аркиня Л.З., Хорошилова О.В., Васильев А.В. РЕАКЦИИ ТМС-ЭФИРОВ β-АРИЛ-α-ТИОФЕНИЛ-ТРИФТОРПРОПАНОЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СУПЕРКИСЛОТ	66
Бахтиярова А.В., Ликчилина В.В., Мамбетова С.Р., Пименов С.Д. ПОЛУЧЕНИЕ ОЛИГОМЕРНЫХ СМОЛ ПРИ ГИДРОЛИЗЕ И ДЕГИДРАТАЦИИ ГЕМИЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ САХАРОВ.....	67
Борисова М.А., Рябухин Д.С., Васильев А.В. СУПЕРЭЛЕКТРОФИЛЬНАЯ АКТИВАЦИЯ 3,3,5-ТРИФЕНИЛ-3Н-ПИРАЗОЛ-4- КАРБАЛЬДЕГИДА В РЕАКЦИЯХ С АРЕНАМИ	68
Власова В.В., Бокач Н.А. СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ МОНОЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕДИ (I) С ИЗОЦИАНИДЫМИ ЛИГАНДАМИ	69
Гаркуша Д.С., Ковалёва Д.И., Матросова С.В., Дяченко С.В., Дяченко В.Д. ОДНОРЕАКТОРНЫЙ СИНТЕЗ НОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПИРИМИДОТИЕНОПИРИДОПИРИМИДИНОВОЙ СИСТЕМЫ	70
Желонкина Ю.В., Дубовцев А. Ю., Васильев А. В. ЦИКЛИЗАЦИЯ СУЛЬФОНИЛЗАМЕЩЕННЫХ АЦЕТИЛЕНОВ В ТФОН.....	71
Жук В.Д, Ипатова Е.В., Васильев А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ВИНИЛИРОВАНИЯ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА	72

Закусило Д.Н., Евстигнеев Э.И., Васильев А.В. СТРОЕНИЕ ОКИСЛЕННОГО ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА И ПОЛУЧЕНИЕ ИЗ НЕГО ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	73
Захаров Т.Н., Ростовский Н.В. СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 4-ДИАЗОИЗОКСАЗОЛ-5-ОНОВ	74
Иванова Е.В., Гончарова В.А., Ведерников Д.Н. ДЕМЕТИЛИРОВАНИЕ ТРУДНОДОСТУПНЫХ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ ТРИТЕРПЕНОВЫХ КИСЛОТ.....	75
Каляев М.В., Васильев А.В. РЕАКЦИИ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ ФУРАНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ С АРЕНАМИ В ТРИФТОРМЕТАНСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЕ	76
Карчевский А.А., Каткова С.А. СМЕШАННОЛИГАНДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПЛАТИНЫ(II) КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРОСИЛИЛИРОВАНИЯ АЛКИНОВ	77
Коноплев М.В., Хорошилова О.В., Васильев А.В. РЕАКЦИИ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА АЦЕТИЛЕНДИКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ С АРЕНАМИ В ЭЛЕКТРОФИЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	78
Крылач И.В., Успенская М.В. АКРИЛОВЫЕ ГИДРОГЕЛИ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ФИТОНЦИДАМИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	79
Крюков Д.М., Рожков А.В., Бокач Н.А. СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ АДДУКТЫ АЦЕТИЛАЦЕТОНАТОВ ПЛАТИНЫ И ПАЛЛАДИЯ С ПЕРФТОРБЕНЗОХИНОНОМ	80
Маммери У.А., Васильев А.В. ЦИКЛИЗАЦИЯ АРИЛКЕТОАЛЛЕНОВ В ТfОН	81
Мошненко Н.А., Титов Г.Д., Ростовский Н.В. СИНТЕЗ АЗИРИН-1,2,3-ТРИАЗОЛЬНОЙ ДИАДЫ И ИЗУЧЕНИЕ ЕЁ ПОВЕДЕНИЕ В УСЛОВИЯХ RH(II) КАТАЛИЗА	82
Писаренко Е.В., Брейкин М.А. АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ОЛЕФИНОВ ИЗ МЕТАНОЛА НА ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ	83
Пузанов А.И., Закусило Д.Н., Васильев А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ГАММА-ВАЛЕРОЛАКТОНА С АРЕНАМИ В ЭЛЕКТРОФИЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	84
Сивопляс Е.А., Куликов А.М. РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ПРОТООНОКОГЕНА С ПОМОЩЬЮ МИКРОРНК	85
Соколов В.А., Васильев А. В. МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ РЕАКЦИИ 1-АРИЛ-4,4,4-ТРИХЛОРБУТ-2-ЕН-1-ОНОВ В ТРИФТОРМЕТАНСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЕ.....	86
Тимофеева А.В., Шевякова О.В., Виноградов Д.С., Зверев Д.М., Кондратьев В.А. СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ ХИНАЗОЛИНОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ	87
Халлули Л., Соколов В.А. , Васильев А.В. РЕАКЦИИ АМИДОВ АРИЛПРОПИНОВЫХ КИСЛОТ С АРЕНАМИ В ТРИФТОРМЕТАНСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЕ	88
Хорошилова О.В., Боярская И.А., Васильев А.В. DFT РАСЧЕТЫ КЛЮЧЕВЫХ КАТИОННЫХ ИНТЕРМЕДИАТОВ В КИСЛОТНО- ПРОМОТИРУЕМЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ ТМС ЭФИРОВ α -ТИОФЕНИЛ- α - ТРИФТОРМЕТИЛМЕТАНОЛОВ	89

Шевякова О.В., Тимофеева А.В., Виноградов Д.С., Зверев Д.М., Кондратьев В.А. СИНТЕЗ ТИОФЕНОПИРИМИДИНОВ НА ОСНОВЕ АМИНОВ ГЕВАЛЬДА.....	90
Якушенко.Е.Д., Ведерников Д.Н. ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА КОСТЯНИКИ (RUBUS SAXATILIS)	91

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

Артамонова Я. С., Султанова Р.М. СИНТЕЗ БИОАКТИВНЫХ ГИБРИДНЫХ МОЛЕКУЛ, СОДЕРЖАЩИХ 1,3-ДИОКСАНОВЫЙ И ОКСИМИНОВЫЙ ФРАГМЕНТЫ	92
Борисова Ю.Г., Раскильдина Г.З., Ахметов А.Ф., Баулин О.А. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АРИЛОЛЕФИНОВ СО СПИРТАМИ И ГЛИКОЛЯМИ	93
Вый Е.М., Волков П.А., Храпова К.О. НЕОЖИДАННЫЙ ПЕРЕНОС АТОМА СЕРЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФОСФИНСУЛЬФИДОВ С АМИНОАЦЕТИЛЕНОВЫМИ КЕТОНАМИ: СИНТЕЗ 1,2-ДИГИДРО-3Н-ПИРРОЛ-3-ТИОНОВ.....	94
Голованов А.Б., Журавлев А.М., Аксенов В.В., Иванов И.И. РАЗРАБОТКА И ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ ИНДОЛЬНЫХ И ИМИДАЗОЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ALOX15	95
Долганов А.А., Чикава А.Р., Доценко В.В. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 1,6-ДИАМИНО-4-АРИЛ-2-ОКСО-1,2-ДИГИДРОПИРИДИН-3,5- ДИКАРБОНИТРИЛОВ С НИНГИДРИНОМ.....	96
Колумбет А.Д., Осипова В.П., Половинкина М.А., Кудрявцев К.В. ОЦЕНКА РАДИКАЛ-ПЕРЕХВАТЫВАЮЩЕЙ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ АМИДОВ 2-((2-ГИДРОКСИФЕНИЛ)ТИО)УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	97
Коншин В.В., Спасивая Е.С., Лупанова И.А., Коншина Дж.Н. ТЕТРААЛКИНИЛСИЛАНЫ – НОВЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ РЕАКЦИИ СИЛА-СОНОГАШИРЫ	98
Коста-Белобжецкая Л.Н., Лисовская Л.И., Лебедев В.Т. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТИОФЕНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ ДЛЯ ОЛИГОМЕРОВ, ПОЛИМЕРОВ И КОМПЛЕКСОВ С С60-ПВП И ПФ: ДИЗАЙН, СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ	99
Ларина Е.В., Лагода Н.А., Курохтина А.А., Шмидт А.Ф. СВИДЕТЕЛЬСТВА НЕЛИНЕЙНОГО КООПЕРАТИВНОГО МЕХАНИЗМА КАТАЛИЗА В ОБРАЗОВАНИИ ТЕТРАЗАМЕЩЕННЫХ АЛКЕНОВ И ТЕТРААРИЛНАФТАЛИНОВ В РЕАКЦИИ СОЧЕТАНИЯ АРИЛБОРНЫХ КИСЛОТ С ДИАРИЛАЦЕТИЛЕНАМИ	100
Пантелеева Е.В., Ян Синьуй АРИЛИРОВАНИЕ ФТОРИРОВАННЫХ БЕНЗОНИТРИЛОВ ЦИАНЦИКЛОГЕКСАДИЕНИЛЬНЫМИ АНИОНАМИ.....	101
Преснухина С.И., Байкова С.О., Чуканова Е.А., Байков С.В., Боярский В.П. СИНТЕЗ N-АРИЛИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4-ОКСАДИАЗИН-5-ОНОВ	102
Пушкарева Е.А., Радаев Д.Д., Бурилов В.А., Соловьева С.Е., Антипин И.С. ДЕНДРОНЫ НА ОСНОВЕ ПРОПАРГИЛАМИДОВ ИМИДАЗОЛ-4,5-ДИКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ И CuAAC ДЕНДРИМЕРЫ ПЕРВОЙ ГЕНЕРАЦИИ НА МАКРОЦИКЛИЧЕСКОЙ И НЕМАКРОЦИКЛИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМАХ.....	103
Сапенко А.С., Лукина В.А., Форсова К.А. МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ НЕ СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТ БЕНЗИДИНА АНАЛОГОВ ХЛОРАЗОЛА ЧЕРНОГО	104

Султанова Р.М., Хуснутдинова Н.С., Борисова Ю.Г., Злотский С.С. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ КИСЛОТ, СОДЕРЖАЩИХ КАРБО-, О- И N- ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ ФРАГМЕНТЫ.....	105
Суркова Т.В., Демидов М.Р. РЕАКЦИИ ЦИКЛИЗАЦИИ С УЧАСТИЕМ α,β -ЕНОНОВ	106
Талыбов Г.М. СИНТЕЗ 2-МЕТИЛ-3-БУТИН-2-ОЛОВЫХ ЭФИРОВ ДИГАЛОГЕНАЛКАНОЛОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ В КАЧЕСТВЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПРОИСОДКОВ К МАСЛАМ И ТОПЛИВАМ	107
Тарасова Е.С., Шурупова О.В., Ржевский С.А., Минаева Л.И., Топчий М.А., Асаченко А.Ф. НОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА 2,3-БЕНЗОДИАЗЕПИНОВ ИЗ ЗАМЕЩЕННЫХ ИНДЕНОВ	108
Фефелов С.А., Казакова Л.П., Богословский Н.А., Былев А.Б., Гущина Е.В. ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМОРФНЫХ ПЛЕНОК ХАЛЬКОГЕНИДА СОСТАВА $Ge_2Sb_2Te_5$ ПРИ ЛЕГИРОВАНИИ ВИСМУТОМ	109
Харламова Т.В., Габдракипов А.В. ДИЗАЙН, СИНТЕЗ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ ЭМОДИНА	110
Черемных К.П., Савельев В.А., Шульц Э.Э. МОДИФИКАЦИЯ ДИТЕРПЕНОВОГО АЛКАЛОИДА N-ДЕЭТИЛЛАППАКОНИТИНА ПО АТОМУ N-20 ПО РЕАКЦИИ АЗ СОЧЕТАНИЯ.....	111
Янкович П., Нючев А.В., Отвагин В.Ф., Федоров А.Ю. ТАРГЕТНАЯ ДОСТАВКА ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА ХЛОРИНА-Е6 В ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ С ПОМОЩЬЮ БИООРТОГОНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЩЕННОЙ РЕАКЦИИ ДИЛЬСА-АЛЬДЕРА – СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ	112