

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Я.ПЕЛЬШЕ

ЛАТВИЙСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. П.СТУЧКИ

Посвящается 125-летию
основания Рижского
политехнического института

II К О Н Ф Е Р Е Н Ц И Я
М О Л О Д Ы Х У Ч Е Н Ы Х
Х И М И Ч Е С К И Х Ф А К У Л Ь Т Е Т О В
Р П И и Л Г У

Тезисы докладов

Рижский политехнический институт

Рига - 1987

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ I. BIOTEХНОЛОГИЯ И ХИМИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	
Научный руководитель: академик АН ЛатвССР, проф., доктор хим. наук Э.Ю.Гудринице	
Добронравов А.Н. Синтез и свойства N^I, N^2 -бисарилсульфонил- N^3 -замещенных гуанидинов	12
Годованов А.В. Синтез глифоата и некоторых его фоофиновых аналогов	13
Абловацкая М.В. Реакции 2-формилдимедона о N-нуклеофилами	14
Кутырев А.А., Увруцкий Д.Г., Москва В.В. Производные хинонов, проявляющие биологическую активность ..	15
Дамбенице И.А. Галогенмуконные кислоты в реакциях с амидами и гидразидами кислот	17
Беляков С.В., Дре М.В., Гутцайт А.В. Исследование строения N-замещенных 6-фенил-4-трифторметил-3-циано-2-пиридонов	18
Малина Е.В. Синтез замещенных алкиламинопиридинов	19
Капустина Г.В. Синтез и свойства аминопроизводных 5-формил- и 5-ацетил-2-тиобарбитуровой кислот	20
Залецките Д.И., Пятнонас Р.В., Гавенас Г.А. Исследования гидролиза 1,3,5-трихлор-2,4,6-триазины.....	21
Возный И.В., Антипов А.Д., Суворов А.А. Стадимидазимины - новый класс ингибиторов моноаминоксидазы. Синтез и биологическая активность	22
Шарлауокас И.Б. Синтез 5,6-дизамещенных бензимидазокарбаматов в качестве предполагаемых антгельминтиков	23
Прожкина В.Н., Гапонов А.А., Рыбинцева Е.М. Фармакологические исследования и машинное прогнозирование биологической активности некоторых производных 1,5-бензодиазепинов-2	24
Виллер В.П., Вилем В.Я., Маране О.В. Изотахофоретический метод анализа аденозина и рибозидов N^6 -производных аденина	25
Зейля А., Виллер В., Земитио Ю. Качественное и количественное определение биогенных аминов методом изотахофореза	26

Имельфарб В.А., Жагаро А.Х. Математическое обеспечение изотахофоретического анализа карбоновых кислот	27
Черемцова Т.Б. Синтез цитидинфосфатхолина из цитидина ..	28
Попова Л.М. Синтез и овойотва N-(фторпиримидил)аминокислот	29
Прокопенко Н.П. Биологически активные пептиды эпифиза ..	30
Калейнис И.В., Швиммер И.С. Синтез и использование феназин модифицированной целлюлозы	31
Прикшане А.Э., Савельева И., Равина М.Д. Иминодиацетат-целлюлозы и их хелаты для выделения биополимеров	32
Можаев В.В. Механизм инактивации ферментов в водноорганических растворах	33
Мелик-Нубаров Н.С. Получение стабилизированных препаратов α -химотрипсина путем восстановительного алкилирования его аминокрупп гликоиловой кислотой	34
Шляхнин В.А., Галкантайте Н.З., Денис Г.И. К вопросу о механизме стабилизации α -химотрипсина, модифицированного диангидридом пиромеллитовой кислоты	35
Миквите Г.И., Дикшвене А.А., Паулконис А.Б., Казлауокао Д.А. Стабилизация биокатализаторов на основе иммобилизованных в гели микробных клеток <i>Streptococcus species</i>	36
Чечот М.И. Иммобилизация ферментов на поверхности графита	37
Курвите М.А., Сиймер Э.Х. Ферментативный синтез β -циклодекстрина из растворимого крахмала	38
Ерофеева М.Е. Биосинтез кофермента Q_{10}	39
Пейтман Э.М., Вокк Р.А. Подбор условий культивирования штаммов <i>Bacillus pasteurii</i> - продуцентов циклодекотринглюканотрансферазы	40
Отгородникова Т.Е. Использование комплексов физико-химических методов анализа для окрининга мутантов дрожжей - продуцентов стероидов	41

СЕКЦИЯ 2. ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИХ ТЕХНОЛОГИЯ

Научный руководитель: проф., доктор техн.
наук М.М.Калнинь

Чашина И.М., Акутин М.С. Направленное регулирование структуры и технологических свойств пластифицированных ПВХ композиций	43
Брагинокий С.Р., Осипчик В.В., Тихонов Н.Н. Изучение структуры и свойств ПВХ-модифицированных материалов на основе минеральных наполнителей	44
Беляков С.А., Тарасенко Н.Н., Спорягин Э.А. Азотсодержащие соединения радикального типа для модификации поливинилхлорида	45
Блудиньш У.Ф., Богданова Д.Д. Исследование газопроницаемости полимерных композиционных материалов на основе поливинилхлорида - хлорированного полиэтилена	46
Ергунова Е.Л. Мономеры акрилового ряда в качестве клеевых композиций для изделий из ПВХ-пластиката	47
Новикова О.Г. Влияние поверхностно-активного вещества - модификатора на свойства покрытий из водных дисперсий полиэтилена	48
Храпова Е.Н., Лаздина А.Б. Повышение водостойкости полиэтиленовых покрытий	49
Бровко А.А., Гриценко Т.Г. Полимерные покрытия с улучшенными адгезионными свойствами	50
Табачник М.Б., Терентьева Г.А., Фёдорова М.Д. Влияние межфазной адгезионной прочности на физико-механические свойства наполненного оксидом цинка бутадиен-стирольного карбоксилсодержащего сополимера	51
Чернобельский Э.С. Термоллюминесценция адгезионных соединений полиэтилен-металл	52
Стажкявичюс В.Д., Жебраускас А.И., Баранаускас М.А. Модификация полиэтилена электропроводящими покрытиями из сульфида меди	53
Вайоман А.М., Тудорский И.А. Коллоидно-химические свойства смесей водных дисперсий полимеров	55

Добренко Т.И. Распределение модифицированных и немодифицированных наполнителей в смесях полимеров	56
Мельяненко И.А., Лебедева Е.Д. Регулирование процессов кристаллизации модифицированного полиэтилена	57
Вайноя О.В. Применение полиэтилена в качестве наполнителя полимерных материалов	58
Топчшвили Г.М., Степанян А.Л. Качественная модель структуры электропроводящих наполненных резин ...	59
Ялич Т.С. Некоторые особенности создания армированных композиционных материалов на основе органических волокон и эпоксидной матрицы	61
Сирмац А.И. Исследование влияния технологии получения металлопласта на его свойства	62
Вебрио Д.А. Оценка штампуемости слоистого композиционного материала	63
Брунеро Р.У. Свойства, получение и применение полупроводниковых полимеров	64
Снопко Г.В. Формирование молибденугольных волокон в процессе карбонизации молибденосодержащих волокнистых полимеров	66
Павлова И.Н. Модификация органосилом компонентов органопластика с целью повышения его прочности и влагостойкости	67
Зайкина О.С., Ромагин С.М. Получение гелевых мембран на основе 2-оксоэтилметакрилата и поливинилового спирта и их свойства	68
Самстунув Г.М., Реутэв В.А., Шалкин Н.П. Синтез и исследование пространственных полимеров на основе трифункциональных комплексов металлов и поливинилоилоксана	69
Порецкая М.Ш., Яремко Г.М. Синтез сополимеров поливинилпирролидон-привитой полиоксизилметакрилат методом бензинициаторной полимеризации	71
Щадрин Д.Д., Аликовский А.В., Золотарь Г.Я. Синтез полидиалкилоловофенилоилоксанов и их взаимодействие со спиртами	72
Побличков Д.Б., Плачинда А.С. Гамма-резонансное исследование внутримолекулярной динамики сетчатых полимер-ионитов	73

Калинин Я.Э., Стамбуровский Е.А. Износ оборудования при переработке трудногорючих композиций 75

СЕКЦИЯ 3. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЛИКАТНЫХ И ТУГОПЛАВКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Научный руководитель: проф., доктор техн. наук У.Я.Седмалио

Гозалишвили К.Г. Декоративные марблитовые стеклоплитки для строительства	77
Рауде У.А. Исследование процесса фосфорноокислотно-термической переработки ковдорского апатита	78
Оя А.А. Термодинамика дефектов в оелениде кадмия с двумя примесями	79
Ринкявичене Э.П., Бацявичюс А.И. Электрохимическое выделение тонких олов оселена-мышьяка	80
Зелионкайте В.И., Яницкио В.И., Крылова В.К. Действие окислителей на электрографические слои оселена	81
Сеглины Я.А. Строение примесного центра церия в кристаллах ниобата бария стронция	82
Полозов Г.М. Оценка активности клинкерных фаз термолитомнеоцентным методом	83
Муромцева М.Э., Иванова Г.С. Зависимость магнитной восприимчивости от концентрации ионов Fe^{3+} в стеклах системы $Fe_2O_3-P_2O_5$	84
Марченко А.В., Голуо В.И. Стеклообразование в системе $SrO-MgO-B_2O_3-SiO_2$	85
Варинова С.Д., Пономарчук С.М., Белый Я.И. Легкоплавкие беофтористые титановые эмали для газовых плит	86
Колета В.В., Положай С.Г., Свистун В.М., Петруша В.Н. О возможности получения стеклокристаллических покрытий на керамике из нитрида кремния	87
Бескараева О.Н., Силич Л.М., Баранцева С.Е. Влияние Fe_2O_3 на структуру и свойства стеклокристаллических материалов на основе беоцелочной системы	88
Тимоха О.В., Дрчук Т.И. Термическое расширение керамических материалов литий-магний-алюмосиликатной системы в зависимости от состава	89

Смолюнская А.Г., Рачковская Г.Е. Исследование физико-химических свойств стекол в системе $PbO-B_2O_3-TeO_2-SiO_2$	90
Егорова И.М., Скрипко Г.Г. Исследование стеклообразования и кристаллизационной способности алюмосиликатных стекол	91
Дрекевич Т.Н., Дятлова Е.М. Термодинамические аспекты спекания керамического материала на основе алюмотитаноосиликатной системы	92
Крейцберга В.З. Стекла и покрытия на базе боратных систем	93
Баринев В.Д. Грунты для стали с улучшенными термомеханическими свойствами	94
Климанский С.П. Влияние соотношения компонентов на фазовый состав и свойства заглушенных соединениями титана глазури	95
Архипов Н.М. Фторсодержащие борфосфатные стекла	96
Тилико Д.Д. Радиолит твердых неорганических кислородосодержащих соединений	98
Тамуж В.В. Исследования влияния технологических факторов на механические свойства керамики ортосиликата лития	99
Иванов А.В. Влияние пульсационной подачи шлама на работу низкотемпературных зон вращающейся печи цементной промышленности	101
Вульфсон Д.М. Влияние расстояния между ионами 3d-элемента на электропроводность стекла	102
Молочков И.И. Особенности процесса прессования электро-технического фарфора в системе $ZrO_2-Al_2O_3-SiO_2$ с использованием импульсных давлений	103
Дубинский Л.В. Многослойные фосфатобетонные крупногабаритные конструктивные элементы	104
Вектарио Р.В. Процесс образования гидросиликатов кальция в присутствии сульфата кальция	105
Савинаускас В.К., Урбанас Л.В. Гидратация силикатов кальция в присутствии кремневой кислоты	107
Шушман Р.В. Влияние $AlF_3 \cdot 3H_2O$ на синтез тоберморита .	108

СЕКЦИЯ 4. ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Научные руководители: проф., доктор хим.
наук С.Р.Трусов,
доц., канд.техн.
наук Я.Я.Авотинън

Киенкао Р.О. Электрохимическое восстановление пленок оксида меди в пропиленкарбонатном электролите	110
Кафаров В.В., Гольман С.М. Определение механизма сложных органических реакций и построение их кинетических моделей на основе изучения нелинейных явлений в гетерогенном катализе	112
Кренцель Е.Б., Щерева Г.П., Волчек К.А. Легирование как метод улучшения свойств ультрафильтрационных мембран на основе ацетилцеллюлозы	114
Рузавина И.Ю., Кузнецова А.Г., Кононов А.В. Использование экстракционной фосфорной кислоты, получаемой в азотно-сернокислотном режиме, для производства двойного суперфосфата	116
Гуревич Э.М., Кадыкова Г.Д., Мандригин С.В. Применение ультрафильтрации в красильно-отделочном производстве	117
Баргарум Г.И., Мурашко Н.В., Ганатаускас Л.П. Использование пульсирующего режима течения жидкости при ультрафильтрации	119
Розенталь Д.А., Березников А.В., Кац М.Н. Роль гетероатомных соединений при адгезии битума	120
Крамзака И.Р., Лиепиньлауокио А.И. Получение Д-глюкуроновой кислоты электродиализом	121
Банина Л.Я., Устинов Е.А., Фролов В.Ф. Исследование сушки адсорбента в рекуперационных процессах	122
Карклия И.Р. Получение омеги изолимонной и лимонной кислот в виде их калиевой соли с помощью электродиализа	123
Махаринокий Л.Е., Безруков А.Л., Кренцель Е.Б. Низкотемпературный каталитический крекинг углеводородов на расплавах солей - кислот Льюиса	124

Искендеров А.Ф., Гуревич Э.М., Баргарум Г.И. Повышение эффективности ультрафильтрационного выделения биологически-активных веществ	125
Рогаль И.В., Фирер А.А., Цыганков А.М. Разработка и применение ионоселективных электродов для анализа неорганических веществ в технологических растворах	127
Бородина Е.Н., Попов О.Г., Посадов И.А. О молекулярной массе нефтяных асфальтенов	129
Жилова М.Г., Рабинович Л.С., Капустин Ю.И. Индикаторные металлоксидные электроды	130
Куницкая И.С. Спектрофотометрическое определение рутения по реакции этилендиаминтетраацетата рутения с дитиокарбоксилат-ионами	132
Куницкая И.С. Исследование комплексобразования родия с ионами замещенных бензолдитиокарбоксильных кислот	133
Лебедева О.А. 4-Хинолиндитиокарбоксилаты в жидкостных ионоселективных электродах	134
Голубев М.А. Ультрафильтрация водных растворов поверхностно-активных веществ на полиэтилентерефталатных ядерных мембранах	136
Исламов Ш.У., Меликов А.А. Фотометрическое определение меди(II) и никеля(II) в сплавах	137
Морозова Л.В., Трещина С.А., Аниокина О.Н., Душак Е.Б., Попов В.И. Концентрирование меди из технологических растворов композиционными сорбентами..	138
Полищук С.В. Ионоселективные электроды для определения ртути(II)	139
СЕКЦИЯ Б. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ	
Научный руководитель: проф., доктор хим. наук О.Я.Нейланд	
Степанова Ю.З., Шерман А.С., Пацановский И.И., Романенко В.Д., Ишьева Э.А., Марковский Л.Н. Роль стерических и электронных факторов в стабилизации органических производных двухкоординированного фтора	140

Клусис В.В., Будрене В.С. Некоторые превращения продуктов взаимодействия 1,5-нафтилендиамин а с эпихлоргидрином	141
Гарнак З.А. Хинолиндитиокарбоксилаты платиновых металлов в аналитической химии	142
Тормоз Г.В. Синтез 5-гексиновой кислоты	143
Кажока Х.А., Петрова М.В. Конденсация хинальдина с 4-замещенными нафталевого ангидрида	144
Утинан М.Ф. 2-Амино-5-(3,5,6-трихлор-1,4-бензохинон-2-ил)-тиазолы, синтез и исследования	145
Ходорковский В.Ю. Электронные спектры поглощения производных 1,3-дитиола	147
Паулиньш Л.Л. Стабильные радикалы на основе бетаина 2-(4'-диметиламинофенил)-5-триметиламонио-1,3-индандиона	149
Никулин В.И. Электронная структура и стабильность 2-арил-индан-1,3-дион-2-ильных радикалов	150
Рябов А.Д. Синтез гетероциклических соединений с использованием комплексов палладия(II)	152
Друлле А.Я., Логин Я.Я., Казуш Э.Я. Влияние структуры на антиоксидантную активность азотоодержащих производных 1,4-нафтохинона	153
Глуховцев М.Н. σ -Ароматичность и δ -антиароматичность ...	155
Слабко О.Ю., Каминокий В.А. Синтез и некоторые нуклеофильные реакции производных 4а,9-диазагидрофлуорен-6-онов	156
Попков А.Ю. Окислительная дециклизация циклических спиртов	157
Зорин Я.З., Золотой А.Б., Хохлова Т.В. Новые прототропные процессы в синтезе пятичленных гетероциклов	159
Прищенко А.А., Ливанцов М.В. Синтез 2-фосфорзамещенных 1,3-дикарбонильных соединений и их аналогов	161
Змитрович Н.И. Реакция фенилизооеленоцианата с солями щелочных металлов 2-арилэтилоеленолов и их серных аналогов	162
Строжев М.Ф. Гидроксипроизводные 3,4-дигидрокарбостиролов	163
Верзиньш Э.Л. Реакция 4-нитрофталодинитрила с аминами ...	164
Викона А.К., Балтгалве И.В., Пуце Н.В. Пластифицированные поливинилхлоридные мембранные электроды на основе пиразолондитиокарбоксилатов	165