

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

Посвящается 40-летию Победы советского
народа в Великой Отечественной войне

І 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 О Г О Ф А К У Л Ь Т Е Т А

Тезисы докладов

Рига - 1985

СОДЕРЖАНИЕ

ДЗЕНИС М.Я. РАЗВИТИЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА	3
СЕКЦИЯ 1. ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	5
Скрастиныш И.П. Синтез 4-(5'-метил-2'-пиразинил)-1,4-дигидропиридинов	5
Гутцайт А.В. 2-Замещенные 6-фенил-4-трифторметил-3-цианопиридины	6
Беляков С.В., Гутцайт А.В. Структура 4-трифторметил-5-фенил-3-циано-2(1H)-пиридона	7
Плукое И.Я. Биологически активные соединения на основе галогеносодержащих 2-бутен-4-олидов	8
Козловская Т.Ф., Абловацкая М.В. Биологически активные соединения на основе 2-формил-1,3-циклогександионов	9
Палитис Э.Л. Биологическая активность некоторых производных тиофена	10
Миклашевич Э.П. Минорные ороования с цитокининовой активностью в ТРНК <i>Pseudomonas stutzeri</i> .	11
Зелтинш А.А., Блейделе Э.Я. Микробиологический синтез кофермента А	12
Стеганцева Е.М. Физиологические параметры роста <i>Pleurotus ostreatus</i> на крахмалосодержащем сырье в целях получения пищевого мицелия	13
Равиня И.Т. Синтез N-гиппурил-1-фенилаланина	14
Сиполо А.И., Равиня И.Т. N-Замещенные ди- и триаланины	15
Ванагс Ю.Я. Перемешивание в биохимических реакторах ...	15
Гуревич Э.М., Щербак В.Э. Оптимизация процесса выделения продуктов микробиологического синтеза ...	16
СЕКЦИЯ 2. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СИЛИКАТНЫХ И ТУГОПЛАВКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	18
Садунас А.С., Ракауокас Г.К., Мачолайтис Р.В. Исследование неоднородности структуры глиняного кирпича	18
Кудышкина А.С. Магнитные свойства железомарганцевых стекол	18

Казьмин В.М., Кудышкина А.С. Электропроводность в расплаве как метод изучения структуры кальцевоалюминатных шлаков	20
Садунас А., Бргелявичюс А., Норкуте С. Влияние добавки шлаков Бурштынской ТЭЦ на процесс образования керамического черепка дионенской глины	21
Орлов А.П. Исследование образования оксида Ti_5Si_3 при высоких температурах	22
Голубева П.А., Розе К.В., Дудеров В.Г. Высокопористый теплоизоляционный материал на основе глинозема, перлита и фосфатного связующего ..	23
Дудерова Т.Ю., Гуревич А.Е. Огнеупорная футеровка обжиговых вагонеток для производства глиняного кирпича ..	24
Вилшкерт Я.Я., Гендрикова Э.Я. Огнеупорный клей на основе отходов нефтехимической промышленности и фосфатных вяжущих	25
Фомина А.Э. Стеклообразование в системах $RO-CuO-V_2O_5-P_2O_5$..	26
Арайс А.Ю. Разработка температуроустойчивых электроизоляционных покрытий для высококобальтовых оплавов	27
Андерсоно А.Р. Производство портландцемента М-550 на Броченском цементно-шиферном комбинате	29
Верзина Л.Я. Исследование системы $CaO-Nb_2O_5-P_2O_5$	30
Кейш Ю.Я. Получение композиционных покрытий на базе стекол системы $CaO-V_2O_5-Al_2O_3$ и кварцевого песка ..	32
Ворисова И.С. Пути улучшения электрофизических свойств пьезокерамики	34
Тыма И.А. Пористая керамика на основе карбонатодержащих гидрослюдистых глин и выгорающих добавок ...	36
Соколов В.О. Особенности процесса центробежного формования стеклокристаллических материалов на основе системы $SiO_2-P_2O_5$	36
Дзалб И.Ф. Алмазоборосиликатные глазури на основе экономически выгодного сырья	38
Манькова Г.А. Применение пластифицирующих добавок для улучшения технологических свойств керамических смесей	39

СЕРЦИИ Э. ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИХ ТЕХНОЛОГИЯ	40
Крғаева А.В., Каган И.Я. Модифицированные изоцианатом полиэтиленовые композиции	40
Лобова А.Б., Казакевич Ю.Е., Макарова С.П. Модификация поливинилпирроновых волокон ароматическими и алифатическими полиаминами	41
Стенина О.А., Портная И.В. Модификация латексов низкомо- лекулярными органическими неэлектролитами .	42
Бражнин Ю.В., Овчаренко В.Г., Баштанник П.И., Мовчан Д.Н., Соколова Т.С., Спорягин Э.А. Модифицирование полипропилена волокнистыми наполнителями	43
Нашишкин Ю.В. Исследование влияния воды на прочность адгезионных соединений оиланольноосшивающе- гося полиэтилена со сталью	44
Саловский М.Д., Вуканова Е.Ф., Тугорский И.А., Михайлова М.В. Влияние различных факторов на адсорбционное взаимодействие между полибутадиеном и мине- ральным сульфатным наполнителем	45
Немилов В.Е., Присекина О.В., Прохорова Н.И. Получение сульфообменных материалов волокнистой струк- туры на основе карбоцепных полимеров	46
Шульга Г.М., Берзиня М.П., Никонова Э.В. Тройные полимер- металлические комплексы на основе лигно- сульфонатов и их влияние на минеральные дисперсные системы	47
Бадыров Б.Х., Зинаев А.Л. Сополимеризация акрилонитрила и винилацетата с фторэтиленами	48
Креслиньш Э.В., Граудиньш У.В. Использование дериватографа ППЭ для изучения процессов плавления ориенти- рованных шитых полиолефинов	49
Бабрис Д.А. Исследование механических свойств исходных материалов и штампуемости созданных на их основе металлопластов	50
Корнеева А.Ю. Модифицирование наполненного полиэтилена олеиновой кислотой	51
Портненко С.В., Дворниченко В.Б., Баштанник П.И., Спорягин Э.А. К вопросу о механомодификации вторичного полиэтилена	52

Блудиньш У.Ф., Лапина Б.М. Противофльтрационная пленка мелиоративного назначения	53
СЕКЦИЯ 4. ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	
Родионов В.Н., Брод И.И. К вопросу определения мощности мешалок в аппарате взвешенного олоя	54
Голубчикова Г.Е., Чернобельский Э.С., Рожкалне И.В. Анализ параметров процесса ошесения и рас- чет режимов работы гравитационного смесите- ля сыпучих материалов	56
Хавиулдин Р.Ш., Шиколович О.М. Радиоллиз твердого раствора перхлорат калия -перхлорат таллия	58
Гузенко А.Ф., Журавлев Ю.Н., Дзюбенко Ф.А. Структура верх- них полос валентной зоны нитратов щелочных металлов	60
Попов Д.С., Мухин В.Н. Обжиг первичных радиационно-наве- денных дефектов в нитратах натрия и калия	62
Анатьев В.А., Миклин М.Б., Баннов С.И. Термические прев- ращения ПЦ в облученном нитрате натрия ..	64
Вентеро К.К. Исследование растворов гидроксида калия методом лазерной импульсной фотоэлектрон- ной эмиссии	66
Жилинский В.В. Особенности окисления высокодисперсных порошков алюминия в воде	67
Фиошин Е.В., Черная С.С. Кинетика окисления соединений железа(II) кислородом в буферных растворах ..	68
Крумина А.Я. Исследование фазового и химического составов продуктов осмотного осаждения Zn^{+2} и Mn^{+2} хроматом аммония	69
Ронис Я.В. О двойных нитридах в системе $Li(Na)-P-N$	71
Швиркот Я.Я. Синтез и изучение овойотв дибарий гексаобо- рата $2BaO \cdot 3V_2O_5 \cdot 7H_2O$	72
Тризна И.В. Титанат-вольфрамат овинца-висмута	73
СЕКЦИЯ 5. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ	
Калейнио И.В., Жагаро А.Х., Силарая Д.А. Синтез и применение полимерных катализаторов оксигенирования ..	74
Дрилле М.А. Изучение 2-(8'-окси-5'-хинолил)-азо-4-метил- -3-циано-5-этокоикарбонилтиофена и его комплексных соединений с ионами металлов ..	75

Прикшане А.Э., Роска А.С. Синтез хелатообразующих сорбентов на основе целлюлозы	76
Калныня Д.П. Некоторые проблемы интенсификации процесса окисления нефтяного гудрона	77
Виксна А.К. Мембранные электроды, содержащие некоторые 2,4-дигидроксибензолдитиокарбоксилаты ...	78
Зандовокис Л.Р., Паулиньш Л.Л. Синтез 2-арил-5-диметиламино-1,3-индандионов	79
Лещинокский В.Л. Влияние акцепторов гидратированных электронов и легинов на диолуминеоценцию облученного хлорида калия	80
Кажока Х.А. Диметиламинирование галогенароматических соединений диметилформамидом	81
Лзелме М.Я. Синтез и овойтва бромида 4-(II-пиридиний)-пирокатехина	82
Ходорковский В.Ю. Квантово-химическое исследование влияния заместителей на электронодонорные свойства тетратиафульваленов	84