

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ

Гинис И.И. Асимметрия, кросота и распознавание речи	9
Грицын В.В. Искусственный интеллект и распознавание образов	12
Дубров Я.А. О формализации эвристических методов распознавания образов	15
Кисевич В.В. О критериях адекватности модели распознавания речи	18
Милославская Н.К. Некоторые вопросы минимизации пространства описания в задачах распознавания	21
Фейн В.С. Речевой процесс и общая проблема изменчивости. .	24
Шпилевский Э.В. Детерминированно-вероятностное представление информации и автоматическое распознавание речи . .	27

МЕХАНИЗМЫ И МОДЕЛИ СЛУХОВОГО АНАЛИЗА

Альтман Я.Г., Николаев В.Д., Полонников Р.И. Связь пространственного представления слухового образа с его распознаванием	32
Бабкина Л.Н. О влиянии погонной массы модели основной мембраны	34
Бабкина Л.Н., Дьяконов О.Н., Молчанов А.П. Об анализе динамических откликов анализатора сигналов	37
Бабкина Л.Н., Молчанов А.П. О возможной модели процесса кинематического отображения в слуховой системе частотной структуры	41
Бондаренко В.П. Вопросы моделирования эффектов маскировки .	45
Добинский И.А., Яхно В.П. Исследования и моделирование механизмов восприятия ритмических сигналов	48
Фрейдин А.А. Выделение областей существования субъективных признаков в критической полосе слуха	51
Шараев Г.А. Об измерении высоты сложных звуков	54
Шупляков В.С. Модель спектрального слухового анализатора . .	57

МЕТОДЫ И УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА

Алейнер Р.Ш., Лисо А.Р., Наймарк Ю.Г., Хаванович О.И. Инвариантное выделение узкополосных компонент при распознавании звукового сигнала	63
Баронин С.П., Буханцов Н.В. Эксперименты по использованию фонетических функций для сокращенного описания речевых сигналов	66
Буздякина И.А. Сравнение критериев минимизации при выделении параметров прогнозирующего декодера	69
Вайншток А.П., Книппер А.В., Махонин В.А., Турбович И.Т. Новые методы обратной фильтрации речи	72
Книппер А.В., Махонин В.А., Пожарицкая С.К. К анализу речевых сигналов с импульсной синхронизацией по голосовому источнику	76
Лейтес П.Д. Критерий сравнительной оценки спектральных портретов при машинном анализе речевого сигнала	80
Назаров М.В., Прохоров Ю.Н. Рекуррентные методы машинной обработки речевых сигналов	83
Соболев В.Н., Титова Г.В. Исследование объективного метода экспресс-анализа качества каналов передачи речевых сообщений	87
Акинфиев Н.Н., Загубная Р.Г. Адаптивное устройство для детектирования текущих параметров линейной прогнозирующей системы	90
Алифанов А.А., Васильев А.В., Гельфер А.М., Кринов С.Н., Савельев В.П., Цемель Г.И. Системы ввода признаков речевого сигнала в ЭВМ "Минск-32" и "М-222"	98
Архангельский С.В., Качур В.И., Малов В.С. Устройства для скоростного микрофильмирования многоканальной информации и ввода бинарных изображений в информационные системы	97
Архангельский С.В., Кудряшцов А.Г., Мильченко В.И., Нафростов Ю.И. Построение универсальных спектральных преобразователей	100

Бабьяк В.П., Гумецкий Р.Я. Устройство ввода речевого сигнала в ЭЕМ	103
Баронин С.П. Вопросы аппаратурной реализации цифровых анализаторов речевых сигналов	106
Роктля М., Линдверс К. Аппаратура для синхронного запоми- нания двадцати признаков речи	109

СОДЕРЖАНИЕ

АЛГОРИТМЫ И МОДЕЛИ РАСПОЗНАВАНИЯ СЛОВ И ФРАЗ

Богос И. Об одном подходе к синтезу логической схемы для распознавания слов	6
Беличко В.М., Загоруико Н.Г. Распознавание больших словарей	9
Винцук Т.И., Лядовик Е.И. Способы ускорения принятия решений при распознавании слов речи	14
Винцук Т.К., Шанкаж А.Г. Фонемское распознавание слов устной речи: алгоритмы обучения, распознавания и экспериментальные результаты	19
Гудонавичюс Р.В., Кемашис П.П., Читавичюс А.Б., Ундвенец В.И. Об одном методе распознавания изолированных слов	25
Гудонавичюс Р.В., Патамюс Ю.В., Раманавичюс Р.Ю., Читавичюс А.Б. Опыт использования структурных свойств сигналов для распознавания ограниченного набора устных команд	27
Евсеев А.И. Предварительный отбор слов в словарь	29
Винцук Т.К., Геврильш О.Н., Пучкова Н.Г. Алгоритмы распознавания слов и слитных фраз и результаты их моделирования	33
Дернак М.Ф. Об эволюции иерархической модели восприятия речи	38
Зигангиров К.Ш., Сорокин В.Н. Применение последовательного декодирования в распознавании речи	42
Родионова Г.Г., Трунин-Донской В.Н. О роли опорных звуков и звуко сочетаний при распознавании слитной речи	45
Хайретдинова А.Г. Алгоритм автоматического распознавания повествовательных фраз	49

АНАЛИЗ ПРОСОДИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И РАСПОЗНАВАНИЕ РЕЧИ

Бескодаров А.В., Галунов В.И., Шнейдер В.Ю. К проблеме описания просодических систем	55
Блохин А.П. К вопросу о слуховом восприятии частотного контура фраз	57
Галиков О.А. Методика исследования закономерностей изменения высоты основного тона для русских фраз	60
Голубовская Н.Н., Твеленев В.А. Количественная оценка динамичности частоты основного тона	62
Хавваель Р.К. Некоторые зависимости между параметрами контура основного тона и лингвистическими единицами	65
Барышников К.К., Райдучик С.М. К проблеме членения связанной речи в некоторых фонетических стилях	68
Барышников К.К., Карновская Е.Б., Метлик А.А. Значимые воспринимаемые и акустические признаки при определении степени близости интонационной структуры фразы к естественному образцу	71
Бровченко Т.А., Колымба С.Н., Дугонцова Л.А., Мирочник М.Г., Нушицын Э.А., Пирогова А.А. Тональные характеристики и процесс распознавания ударения во фразе	74
Венцов А.В. Влияние длительности согласного и гласного на восприятие ударения в русском языке	76
Дубовский Ю.А. О распознавании просодических структур фоностастистических типов и видов устного текста	81
Лавенкова Л.А., Панова Е.И. Акустические корреляты фразовых ударений в высказываниях различных стилей	84
Потапова Р.К. Слуховая оценка временного контура ударных сегментов фраз	87
Проконина Л.И. Различительные признаки слотовой просодики	90
Хайретдинова А.Г. Алгоритм автоматического выделения основного ударения в повествовательных фразах	93