

СЕКЦИЯ 3. ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ 8

Передельский Г. И.
МОСТОВАЯ ЦЕПЬ С ТРЕМЯ ВАЖНЫМИ СВОЙСТВАМИ..... 8

Рыбочкин А. Ф., Матвеев П. О.
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЯМ ВЕСА УЛЬЕВ, НАХОДЯЩИХСЯ НА ОДНОЙ ПАСЕКЕ, А ТАКЖЕ КОНТРОЛЬ УЛЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕМКОСТНОГО ДАТЧИКА..... 15

Калугина Н. М., Логвинов Д. И., Гримов А. А.
ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ КОЛЛИМАТОРОВ НЕЙТРОННЫХ ПОТОКОВ 29

Мелентьев Д. А., Рыбочкин А. Ф.
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЙ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ ПО ИЗДАВАЕМОМУ ИМИ АКУСТИЧЕСКОМУ ШУМУ 34

Буданова Ю. А., Лунева М. Ю.
ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ..... 37

Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Масленников И. О., Романов Н. Н.
ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ МАЛЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ В МАНИПУЛЯТОРАХ С УКАЗАНИЕМ АБСОЛЮТНОЙ ПОЗИЦИИ 40

Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Масленников И. О., Романов Н. Н.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИХРЕТОКОВОГО ИНДУКТИВНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МАЛЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ 46

Коротченко И. В., Брежнева Е. О., Бондарь О. Г.
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ГАЗОАНАЛИЗАТОРАХ..... 51

Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Рыжков А. В.
ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ Г5..... 58

Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Павлов А. Н.
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ФОРМИРОВАТЕЛЕЙ ВЫХОДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ 64

Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Поздняков В. В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА В ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ..... 73

Филиппов А. В., Брежнева Е. О., Бондарь О. Г.
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ..... 80

Мезенцев Е. А., Брежнева Е. О., Бондарь О. Г. ПРИНЦИПЫ РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ГАЗОВОГО СОСТАВА СРЕДЫ	87
Рюмшин А. В., Бондарь О. Г., Рыбочкин А. Ф. МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЙ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ ПО ИЗДАВАЕМОМУ ИМИ АКУСТИЧЕСКОМУ ШУМУ	94
Рыбочкин А. Ф., Савельев С. В., Мелентьев Д. А. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ИЗМЕНЁННОГО СОСТОЯНИЯ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	99
Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Рыжков А. В. СИНТЕЗАТОР ОПОРНЫХ ИМПУЛЬСОВ ГЕНЕРАТОРОВ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ	110
Гримов А. А., Пиккиев В. А. ВАКУУММЕТР ДЛЯ МАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НАНОКЛАССА	117
Логвинов Д. И., Гримов А. А. ВЫБОР ИСТОЧНИКОВ НЕЙТРОНОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОПОРНЫХ НЕЙТРОННЫХ ПОЛЕЙ	121
Умрихин В. В., Тубольцев А. С. ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ	128
Антуфьев А. П., Рыбочкин А. Ф., Мелентьев Д. А. ПРИБОР АНАЛИЗА АКТИВНОСТИ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ.....	134
Рыбочкин А. Ф., Матвеев П. О. АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КОЛИЧЕСТВА МЁДА В УЛЬЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЕМКОСТНОГО ДАТЧИКА	138
Шашин А. С., Бондарь О. Г., Рыбочкин А. Ф. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СКОПЛЕНИЯ ЗИМУЮЩИХ ПЧЕЛ	145
СЕКЦИЯ 4. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ И ОБЪЕКТОВ	155
Калуцкий И. В., Шумайлова В. А., Никулин Д. А. СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ДАННЫХ	155
Алтухова В. А., Тезик К. А., Анфилова Е. Б., Золотарева А. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	160
Тезик К. А. ЗАЩИТА WEB-САЙТОВ С ПОМОЩЬЮ СЦЕНАРИЕВ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVASCRIPT	166

Мезенцева Н. А., Максаков А. А. ОРГАНИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ	172
Максаков А. А., Мезенцева Н. А. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ДОБЫВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ	177
Аксентьев А. А., Тезик К. А. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММНЫХ МЕЖСЕТЕВЫХ ЭКРАНОВ	182
Смирнов А. Н., Стребков Д. А. МЕТОД ОПЕРАТИВНОЙ КОРРЕКТИРОВКИ ФУНКЦИОНИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ	189
Смирнов А. Н., Стребков Д. А. РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ ИМПЛИКАНТНОГО НАБЛЮДЕНИЯ ПРИЗНАКОВ-ИНДИКАТОРОВ	193
Таныгин М. О., Никулин Д. А., Шумайлова В. А. ПРОБЛЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИНОЧИТАЕМЫХ ЦВЗ ДЛЯ ЗАЩИТЫ АВТОРСКИХ ПРАВ НА ИЗОБРАЖЕНИЕ	196

СЕКЦИЯ .5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНАХ

Андронов В. Г., Волобуев Ю. Н., Шутяев А. С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЧАЛЬНОГО РАКУРСА КОСМИЧЕСКОЙ СКАНЕРНОЙ СЪЁМКИ В ЗАДАЧАХ ПЛАНИРОВАНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	202
Андронов В. Г., Волобуев Ю. Н., Дрёмова С. О. ПОСТРОЕНИЕ ЗАМЕЩАЮЩИХ МОДЕЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ВНЕШНЕГО ОРИЕНТИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СКАНЕРНЫХ СНИМКОВ В РЕЖИМЕ С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ АЗИМУТОМ СЪЁМКИ	206
Андронов В. Г., Волобуев Ю. Н., Фисенко Е. М. ПОСТРОЕНИЕ ЗАМЕЩАЮЩИХ МОДЕЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ВНЕШНЕГО ОРИЕНТИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СКАНЕРНЫХ СНИМКОВ В РЕЖИМЕ С ПОСТОЯННЫМ РАКУРСОМ СЪЁМКИ	213
Андронов В. Г., Волобуев Ю. Н., Фрундин А. Г. ПОСТРОЕНИЕ ЗАМЕЩАЮЩИХ МОДЕЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ВНЕШНЕГО ОРИЕНТИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СКАНЕРНЫХ СНИМКОВ В РЕЖИМЕ С ФИКСИРОВАННЫМ АЗИМУТОМ СЪЁМКИ	219
Потапенко А. М., Севрюков А. Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА	225

Потапенко А. М., Севрюков А. Е.

ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РЕШЕНИЯ ПРОФИЛЬНЫХ
(ТЕМАТИЧЕСКИХ) ЗАДАЧ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ..... 233

Дрейзин В. Э., Гримов А. А.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА
С ПОМОЩЬЮ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ 241

Атакищев О. И., Заичко В. А., Стребков Д. А.

АЛГОРИТМ ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА СТРУКТУРЫ
ИНОВАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ
В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ..... 246