

## СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ  
ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<b>А. Д. Овсянников, А. А. Комарова, А. И. Шлокова</b> Поиск областей устойчивости в пространстве коэффициентов в ловушке Пеннинга-Малмберга-Сурко с вращающимся электрическим квадрупольным полем . . . . .	3
<b>А. Г. Макаров, С. В. Киселев, В. С. Зурахов, К. Н. Бусыгин</b> Разработка методов математического моделирования и качественного анализа деформационно-эксплуатационных свойств арамидных текстильных материалов . . . . .	7
<b>А. В. Красов</b> Методика построения доверенной среды в UNIX-подобных ОС на основе внедрения ЦВЗ . . . . .	17
<b>С. И. Штеренберг</b> Методика управления системами обработки и сбора больших данных с поддержкой мониторинга встроеными программными агентами . . . . .	26
<b>Л. А. Виткова, Л. Н. Богданова, В. В. Пучков</b> Обзор методов и алгоритмов обнаружения аномалий в сетях VANET . . . . .	36
<b>К. З. Билятдинов, В. В. Меняйло, В. И. Андрианов</b> Модель устойчивости автоматизированной системы управления . . . . .	43
<b>В. А. Десницкий</b> Анализ нарушений информационной безопасности в беспроводных сенсорных сетях . . . . .	48
<b>В. С. Зурахов, А. Н. Грибченков, К. Н. Бусыгин</b> Методика категорирования объектов критических информационных инфраструктур . . . . .	56
<b>С. Н. Шемякин, М. Э. Ахметшина, А. И. Катасонов</b> Поиск функций, обладающих наилучшими характеристиками в классе от 4 переменных. . . . .	61
<b>И. А. Ушаков, И. В. Котенко, А. Ю. Овраменко, А. И. Преображенский, Д. В. Пелёвин</b> Комбинированный подход к обнаружению инсайдеров в компьютерных сетях . . . . .	66
<b>И. Е. Пестов</b> Методика разработки управляющего воздействия на инстансы облачной инфраструктуры . . . . .	72
<b>М. Б. Суханов, Д. К. Юркевич</b> Аппаратная виртуализация как способ решения проблем программной совместимости в дистанционном обучении . . . . .	77

## ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>А. П. Михайловская, А. А. Капоров, М. Maciejewska, W. Maniukiewicz, T. Maniecki</b> Влияние солей аммония на температуры фазовых переходов полиэтилентерефталата и полипропилена . . . . .	82
<b>И. Н. Ганиев, А. Н. Аминова, А. Э. Бердиев, С. Дж. Алихонова</b> Коррозионно-электрохимическое поведение цинкового сплава ЦАМСВ4-1-2,5, легированного кальцием, в среде электролита NaCl . . . . .	86
<b>И. Н. Ганиев, Ш. Ш. Окилов, А. Г. Сафаров, Б. Б. Эшов, Н. М. Муллоева</b> Температурная зависимость теплоёмкости и изменений термодинамических функций свинцово-сурьмяного сплава $SSu^3$ , легированного литием. . . . .	91

<b>А. С. Дурова, А. А. Гребёнкин, А. Н. Гребёнкин, Э. Л. Аким, Ю. И. Данилов</b> Исследование влияния почвенных мелиорантов на показатели биологической активности чернозема, загрязненного тяжелыми металлами . . . . .	97
<b>Е. Л. Лебедев, И. О. Голиков, А. О. Репин</b> Оценивание характеристик СТЗ в условиях контактного взаимодействия с индием . . . . .	101

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ  
ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ**

<b>В. Н. Суриков, С. Л. Горобченко, Д. А. Ковалёв</b> Повышение эффективности применения регулирующей арматуры в современных системах управления технологическими процессами . . . . .	105
<b>А. Л. Шапошников, А. В. Смирнов</b> Влияние приводного двигателя на устойчивую работу приемно-намоточного механизма . . . . .	112
<b>Е. М. Сафронова, Л. В. Черненькая</b> Прогнозирование производства и критерии планирования . . . . .	119
<b>Н. А. Бильдюк, А. А. Рак, Н. Р. Туркина</b> Анализ напряженно-деформированного состояния сварных соединений нахлесточного типа . . . . .	126
Сведения об авторах . . . . .	132
Информация для авторов . . . . .	135