

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Вашкевич Н. П., Бикташев Р. А.</i> Достоинство формального языка, основанного на концепции недетерминизма, при структурной реализации параллельных систем логического управления процессами и ресурсами ..... | 3   |
| <i>Дубинин В. Н., Вяткин В. В.</i> Формализация моделей выполнения функциональных блоков IEC 61499 .....                                                                                                         | 12  |
| <i>Репин А. Ю., Фионова Л. Р., Епишин И. Г.</i> Диалоговая информационная система разработки текстовой конструкторской документации .....                                                                        | 24  |
| <i>Зинкина Н. С.</i> Методы и модели логического управления дискретными процессами в распределенных вычислительных системах на основе концепции согласования .....                                               | 35  |
| <i>Васильев Н. Г., Федотов Н. Г., Васильев Д. Н.</i> Распознавание образов как приложение для квантового компьютера .....                                                                                        | 48  |
| <i>Старков Е. Г., Куликовский К. Л.</i> Коррекция траектории движения научно-исследовательских планирующих подводных зондов .....                                                                                | 58  |
| <i>Таранцев Е. К.</i> Моделирование цветными сетями Петри процесса регистрации радиолокационной информации .....                                                                                                 | 70  |
| <i>Романенко В. А.</i> Имитационная модель технологических процессов наземного обслуживания перевозок в аэропорту .....                                                                                          | 79  |
| <i>Сальников И. И., Чернышев М. Н.</i> Определение размера и скорости движения нарушителя в двухпозиционных охранных системах ближней радиолокации .....                                                         | 96  |
| <i>Финогеев А. Г., Маслов В. А., Финогеев А. А.</i> Структура электронной образовательной среды с использованием гетерогенных сетей для доступа к информационным ресурсам .....                                  | 106 |

### ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И РАДИОТЕХНИКА

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Тычков А. Ю., Чураков П. П., Кривоногов Л. Ю.</i> Автоматизированная система обработки и анализа электрокардиосигналов в условиях интенсивных помех различного вида ..... | 117 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Иосифов В. П.</b> Определение полных динамических характеристик средств измерений с применением рекуррентных процедур.....                                                                                                            | 126 |
| <b>Ашанин В. Н.</b> Синтез $\Sigma\Delta$ -АЦП с многоуровневым ЦАП на основе широтно-импульсного модулятора.....                                                                                                                        | 132 |
| <b>Добровинский И. Р., Ломтев Е. А., Медведик Ю. Т., Стеблев П. М., Трофимов А. А.</b> Использование топологических графов для расчета схем узлов средств измерений на операционных усилителях и анализа их погрешностей.....            | 139 |
| <b>Кузьмин Д. А., Горячев В. Я.</b> Исследование качества электрической энергии при наличии потребителей с нелинейными нагрузками.....                                                                                                   | 148 |
| <b>Бильфельд Н. В., Жуковская Н. В.</b> Метод реализации эффективного компенсирующего устройства на промышленных контроллерах.....                                                                                                       | 156 |
| <b>Чиркина М. А., Юрков Н. К., Якимов А. Н.</b> Математическое моделирование устройств сверхвысоких частот на магнитных нанокompозитах .....                                                                                             | 167 |
| <b>Самохвалов М. К., Тахтенкова М. О.</b> Математическое моделирование переходных электрических процессов в тонкопленочных электролюминесцентных конденсаторах с последовательным резистором цепи в схемах управления индикаторами ..... | 175 |
| <b>Колготин П. В., Колотков А. Ю., Дорошкевич В. В., Румянцева Н. Б., Зефирова С. Л., Султанов Б. В.</b> Исследование асимптотической устойчивости систем фазовой синхронизации с равномерной дискретизацией.....                        | 187 |

## МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

---

|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Спигерев Б. А.</b> Математическое моделирование неизотермической экструзии полимерной жидкости из ступенчатой формирующей насадки .....                   | 196 |
| <b>Виноградов С. П., Севостьянов Н. В.</b> Износостойкие с низким значением переходного электросопротивления покрытия сплавом медь-никель.....               | 203 |
| <b>Артёмов И. И., Кривчик В. Д., Меньшова С. Б., Келасев В. В., Маринина Л. А.</b> Модель развития фреттинг-коррозии в поверхностном слое листа рессоры..... | 213 |