

СОДЕРЖАНИЕ

Инновационные технологии решения задач проектирования и моделирования

- Гридин В. Н., Солодовников В. И., Карнаков В. В.* Использование модульной нейронной сети *BP-SOM* для извлечения правил 3
- Абакумов Е. М., Петунин С. А., Новиков А. Б.* Применение параллельного генетического алгоритма в задачах планирования заданий многопроцессорной вычислительной системы 8
- Топорков В. В., Емельянов Д. М., Потехин П. А.* Планирование распределенных вычислений на основе совместимости заданий и вычислительной среды 13
- Власов А. И., Ганев Ю. М., Карпунин А. А.* Системный анализ "бережливого производства" инструментами визуального моделирования 19
- Балабанов А. В.* Матричное представление структур данных 3D-моделей при разработке интерактивных систем объемного геометрического моделирования 25
- Правильщиков П. А.* Квантовый генератор тестов как основа доказательств теорем с использованием квантовых *D*-алгоритмов 32

Информационные технологии в решении задач производства

- Лопота А. В.* Построение системы сквозного управления процессами создания робототехнических комплексов 42
- Богачев К. А., Иванов И. А., Королев П. С., Увайсов С. У.* Структура диагностического комплекса на базе универсальной платформы *NI MyRIO* 50
- Усов С. В., Свириденко Д. С., Кузнецов П. М.* Информационное обеспечение процесса лазерной сварки сплавов черных и цветных металлов 55
- Балабанов А. В.* Программные инструментальные средства для управления характеристиками структур данных полигональных 3D-моделей 58

Математическое моделирование в радиоэлектронике

- Громов И. Ю., Кожевников А. М., Тумковский С. Р.* Оптимизация структуры и параметров систем обеспечения тепловых режимов радиоэлектронной аппаратуры 61
- Кокин Н. Н., Семененко А. Н., Тихонов А. Н., Увайсов С. У.* Методика диагностического моделирования теплового поля печатного узла на основе точечных измерений значений температуры его комплектующих элементов 69