
ЗМІСТ

Комп'ютерна графіка, візуалізація, обробка зображень та відео

Зори С.А. Объемная визуализация алгоритмом трассировки лучей с использованием двухуровневой иерархии ограничивающих объемов и AABV	5
Зори С.А., Бровкина А.П., Кандиболоцкая Т.А. Повышение реалистичности и оптимизация моделируемых процессов симулятора «Виртуальная шахта»	11
Павлов С. В., Вовкотруб Д. В., Романюк С. О., Абраменко Л.В. Аналіз методів попереднього оброблення біомедичних зображень	18
Пікенін О.О., Мариношенко О.П., Прохорчук О.В. Цифрова фільтрація багатоспектральних зображень для пошуку та визначення опорних точок навігаційних орієнтирів	24
Федоров Е.Е., Соляр Д.А. Разработка подсистемы автоматизации контроля трафика автостоянки	33
Юр Т.В. Аналіз методів розпізнавання облич на зображеннях	42

Чисельні методи й математичне моделювання

Колларов О.Ю., Алтухова Т.В. Застосування методу зворотного поширення похибки в задачах апроксимації багатовимірних нелінійних об'єктів степеневими рядами	47
Маслова Н.О., Лисакова Н.В. Застосування комбінованого алгоритму при рішенні багатовимірних задач	51
Назарова І. А., Чорна А. О. Дослідження масштабованості паралельних систем на основі функції ізоєфективності	56
Шатохина Н.К., Шатохин П.А. Представление мозаичных графов в виде системы подграфов	63

Математичні моделі й методи в системах автоматизованого управління, проектування та наукових дослідженнях

Павлов С.В., Романюк А.Н., Коваль Л.Г., Лаугс Е.Л. Опτικο-електронная технология для оперативного определения функционального состояния человека	68
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Грездов Г.Г. Методика построения защиты от распределенной атаки, основанная на теории графов	71
Астафьев Н. А. Дмитриева О.А. Анализ проблемы прогнозирования аварий при эксплуатации объектов повышенной опасности	77
Баркалов А.А., Титаренко Л.А., Зеленева И.Я. Реализация совмещенного микропрограммного автомата в базисе FPGA	84
Кеберле Н. Г. Методика публикации набора открытых метеорологических данных	89
Колларов О.Ю. Інтелектуальне керування автономною установкою електроживлення із воднево-кисневим паливним елементом	96
Куликовская Н.А. Семантическое описание веб-сервиса	100
Левицкая Т.А. Автоматизация процесса расчета плотности и поверхностного натяжения расплавов в методе лежащей капли	105
Фельдман Э.П., Любименко Е.Н., Штепа А.А. Математическое описание поведения палладия в водородных микродатчиках при взаимодействии с водородом в лабораторных условиях	110
Штепа А.А. Оценка искажения измерительных сигналов от размывания спектральных составляющих при дискретном преобразовании Фурье	114
Мохаммад Юнис Яхья Анализ погрешности модифицированного метода обратной трассировки луча	118
Оформлення статей для збірника наукових праць Донецького національного технічного університету серії «Інформатика, кібернетика і обчислювальна техніка»	122