

---

**ЗМІСТ****Комп'ютерна графіка, візуалізація, обробка зображень та відео**

Зори С.А., Башков Е.А.	5
Организация синтеза объемных изображений дискретных воксельных сцен в системах объемной пространственной визуализации	
Зори С.А., Звягинцев И.А.	13
Организация псевдо 3D- визуализации графического и видео контента	
Костюкова Н.С., Соболева Ю.О.	23
Модифікований алгоритм порівняння зображень з використанням гістограмних ознак	
Кривошеєв К.В.	33
Метод зменшення впливу послідовних образів для інформаційної технології діагностики просторового зору	
Маслова Н.О., Смирнов Р.С.	37
Дослідження та розробка методів захисту цифрових зображень	
Романюк О.Н., Дудник О.О.	43
Метод підвищення продуктивності перспективно-коректного текстурування	
Федоров Е.Е., Юнис М., Костин В.И., Ярош И.В.	47
Определение коэффициента максимального различия в цвете и порогового значения интенсивности цвета для метода повышения производительности формирования трехмерных изображений	

**Розробка засобів обчислювальної техніки та дослідження комп'ютерних мереж**

Бабаков Р.М.	54
Математическая модель микропрограммного автомата с операционным автоматом переходов	
Киричек Г.Г., Котов Р.О.	58
Система автоматичного тестування та розгортання мережних сервісів	
Маргиев Г.Е., Тищенко А.В., Мирошкин А.Н.	64
Исследование реализации ассоциативных запоминающих устройств	
Погорілий С.Д., Мигашко Б.В.	70
Підхід до оцінки ефективності паралельної роботи програмно-апаратної платформи	
Святный В.А., Лапко В.В., Самощенко А.В.	75
Математическое описание компьютерных операций суммирования и вычитания целых чисел при смещенных кодах операндов	

Цололо С.О., Бровкіна Д.Ю., Кисляк О.І. Розробка системи управління пристроями з можливістю встановлення часових інтервалів роботи	84
<b>Математичні моделі й методи в системах автоматизованого управління, проектування та наукових дослідженнях</b>	
Астафьев Н. А., Дмитриева О.А. Моделирование комплексной оценки безаварийной эксплуатации объекта повышенной опасности	89
Вовна О.В. Концептуальні рішення структурно-алгоритмічної організації комп'ютеризованої інформаційно-вимірювальної системи забезпечення аерогазової безпеки шахт	94
Грездов Г.Г. Постановка задачи формирования эффективной комплексной системы защиты информации, основанной на использовании результатов теста на проникновение	101
Дикова Ю.Л. Поиск оптимальной транспортировки материалов в условиях шахты на основе модифицированного генетического алгорит	106
Кириченко В.В., Лесина Е.В. Особенности информационной системы управления БПЛА	111
Лактіонов І.С. Дослідження процесу комп'ютеризованих вимірювань фізичних параметрів ґрунтів промислових теплиць	117
Сынков В.Г., Гринев В.Г., Хорольский А.А. Оценка уровня взаимосвязи очистного оборудования в составе механизированного комплекса	124
Шитикова Е.В., Табунщик Г.В. Динамическая модель передачи данных газотурбинных установок наземного применения	132
Фельдман Л.П., Назарова И.А. Эффективность реализации параллельных вычислений для кластерных систем на базе интерфейса MPI	136
Vyatkin S., Pavlov S., Romanyuk S. 3D Face Recognition Using Quadrics With Perturbations	142
Святный В.А., Гуськова Н.Г. Разработка и реализация математической модели стабилизации взаимодействия белков актина и миозина	146