

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Суперкомпьютерное моделирование критических явлений в сложных социальных системах

Слоот П.М.А., Холлист Я., Камтис Дж., Лис М. Х., Митягин С.А., Иванов С.В., Боченина К.О., Гулева В.Ю., Мухина К.Д., Насонов Д.А., Бутаков Н.А., Леоненко В.А., Ланцева А.А., Бухаловский А.В. 967

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Компрессия предельно-коротких импульсов света и генерация однополярных импульсов за счет когерентного взаимодействия с резонансной нелинейной средой

Архипов Р.М., Архипов М.В., Бабушкин И., Розанов Н.Н. 996

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Лидарный узел комбинированного сканирования

Елизаров В.В., Гришканич А.С., Жевлаков А.П., Кацеев С.В., Рыбиков А.А., Сидоров И.С., Еремеева Е.А., Пидько Е.А., Виноградов А.В., Яковлев А.В. 1004

Струйная печать высокорепрактивных структур на основе золя TiO₂

Варжель С.В., Ротард М., Куликов А.В., Бартельт Х. 1018

Влияние водородной обработки оптического волокна на эффективность записи в нем чирпированных решеток Брэгга излучением KrF эксимерного лазера

Герасимов Д.Н., Парамонов А.В., Никифоров В.О. 1023

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Алгоритм компенсации мультигармонических возмущений в линсйных системах с произвольным запаздыванием: метод внутренней модели

Сгибнев Е.М., Никопоров Н.В., Игнатьев А.И., Стародубов Д., Аргунова Т.С., Гуткин М.Ю., Щербачев К.Д., Казарова О.П., Мохов Е.Н., Дже Джунг Хо Мынбаева М.Г., Кирилленко Д.А., Ситникова А.А., Кремлева А.В., Николаев В.И., Мынбаев К.Д., Однолюбов М.А., Липсанен Х., Буров В.Е., Романов А.Е., Жуков М.В., Кухтевич И.В. 1031

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Люминесцентные свойства кластеров серебра, сформированных методом ионного обмена в фото-термо-рефрактивном стекле

Распределение дислокаций в кристаллах AlN при выращивании на испаряемых подложках SiC

Получение толстых слоев нитрида галлия методом многостадийного роста на подложках с колонной структурой

Томашенко Н.А., Хохлов Ю.Ю., Ларшер Э., Эстев Я., Матвеев Ю.Н., Мархотин А.А., Кривошейкин А.В., Розовский Г.Г., Уоли Р., Шведенко В.Н., Щекочихин О.В. 1038

Особенности проведения измерений в жидких средах методом атомно-силовой микроскопии

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Использование в системах автоматического распознавания речи GMM-моделей для адаптации акустических моделей, построенных на основе искусственных нейронных сетей

Нечеткое отображение в системе сонификации данных беспроводной сенсорной сети

Балакшина Ю.А., Соснин В.В., Баклановский М.В., Хапов А.Р., Бессмертный И.А., Юй Чуцяо, Ма Пешой 1048

Архитектура интегрированной информационной системы, обеспечивающая свойство поведения

Автоматизация подбора оптимальной дисциплины обслуживания при передаче VoIP-трафика

Динамическая авторизация на основе истории новостных сообщений

Статистический метод извлечения терминов из китайских текстов без сегментации фраз

Андреев Ю.С., Демкович Н.А., Исаев Р.М., Целищев А.А., Васильков С.Д. 1056

ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Определение микрогеометрии функциональной поверхности детали, обеспечивающей требуемые показатели авиационного датчика вибрации

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Модель прогнозирования расходов для планирования проектной деятельности вуза

Имитационная модель виртуального канала

Арустамов С.А., Вареникова А.П., Татарникова Т.М., Елизаров М.А. 1103

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Методика оценки уровня качества механических изделий в процессе их проектирования

Антифунгальная активность ZnO, SiO₂, Au и Ag акриловых нанокомпозитов

Медунецкий В.М., Николаев В.В., Денисюк И.Ю., Васильева Н.В., Фокина М.И., Бурукова Ю.Э., Успенская М.В., Зулина И.А., Богомолова Т.С., Выборнова И.В. 1128

Резервирование передач через агрегированные каналы, разделяемые на группы

Влияние топологической структуры на динамику темпоральной сети

Богатырев В.А., Сластихин И.А., Гулева В.Ю., Амуда А.Б., Боченина К.О., Слоот П.М.А. 1137

Предсказание пиков эпидемий гриппа в Санкт-Петербурге с помощью популяционных математических моделей

Леоненко В.Н., Новоселова Ю.К., Онг К.М. 1141