



ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Методы визуализации вихревых течений в вычислительной газовой динамике и их применение при решении прикладных задач

Волков К.Н.

1

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Точечный источник в слоистой среде с метаматериалами: подход рекуррентных соотношений
Динамическое оценивание параметров интерферометрических сигналов на основе последовательного метода Монте-Карло

Привдин К.В., Попов И.Ю.

11

Вольнский М.А., Гуров И.П., Ермолаев П.А.

18

Скаков П.С.

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Применение метода секционирования в эллипсомерии неоднородных отражающих систем

Горляк А.Н., Солонуха В.М., Храмцовский И.А.

24

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Построение модели доверия и репутации к объектам мультиагентных робототехнических систем с децентрализованным управлением
Интервальный наблюдатель для модели биологического реактора

Зикратов И.А., Зикратова Т.В., Лебедев И.С.

30

Гуртов А.В.

Харьковская Т.А., Кремлев А.С., Сабирова Д.М.

39

Ефимов Д.В., Раисси Т.

Абдуллин А.А., Дроздов В.Н., Плотницын А.А.

46

Синтез оптимального управления прецизионным электроприводом с гарантированной степенью устойчивости

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Нелинейно-оптический молекулярный кристалл на базе 2,6-diaminopyridine: синтез, характеристика

Павловец И.М., Фокина М.И., Драгута С.И.

52

Тимофеева Т.В., Денисюк И.Ю.

Термоэлектрические свойства твердого раствора $Mg_xSi_{1-x}Sn_0$, p-типа, полученного методом горячего прессования

Исаченко Г.Н., Бочков Л.В., Самунин А.Ю.

57

Исследование возможности выращивания объемных кристаллов карбида кремния политипа 3С для силовых приборов

Федоров М.И., Булат Л.П., Гуриева Е.А., Шик А.

64

Булат П.В., Лебедев А.А., Макаров Ю.Н.

Модификация приповерхностных слоев силикатных стекол при электронном облучении

Брунов В.С., Подсвилов О.А., Сидоров А.И.

70

Чураев Д.В.

Клыкова А.М., Сидоров А.И., Шахвердов Т.А.

76

Гостев В.А., Питухин Е.А., Устинов А.С.

81

Яковлева Д.А.

Люминесцентные свойства силикатных стекол с ионами церия и сурьмы

Исследование теплозащитных свойств композиционного материала жидкое стекло—микрочастицы графита

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Формирование штрих-кода по изображениям лиц на основе градиентов яркости

Кухарев Г.А., Матвеев Ю.Н., Щеголева Н.Л.

88

Параметрическая оптимизация структуры консолидирующего решения

Тимофеев А.В.

96

в биометрических системах идентификации личности

Вычисление матриц Мерсенна и Адамара методом Скарпи

Балонин Н.А., Балонин Ю.Н., Сергеев М.Б.

103

ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Исследование напряженного состояния деталей из алюминий-магниевого и алюминий-магний-медного сплавов при ротационной вытяжке

Леонов Д.Б., Васильков С.Д., Иванов А.Ю.

112

Высотные зависимости температуры изотермического космического объекта

Дзитолев А.М., Лаповок Е.В., Ханков С.И.

117

сферической формы

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Метод визуализации метаграфа

Штогрин Е.С., Кривенко А.С.

124

Аналитическое и модельное исследование активного полупроводникового преобразователя в системах электропривода

Герман-Галкин С.Г., Звездевич З.Ч., Поляков Н.А.

131

Компьютерное моделирование при изучении физических процессов в тлеющем разряде в воздушной смеси при низких давлениях

Чернышева М.В., Марк В.П., Чирцов А.С.

140

Шаггер Д.А.

Исследование статистических характеристик ошибок предсказания значений интерферометрического сигнала в алгоритме нелинейной фильтрации Калмана

Дмитриева Е.Л., Гуров И.П.

149

Разработка программного обеспечения визуализации процедуры многомерной оптимизации функциональных показателей технологического процесса

Зубкова Т.М., Ишанова Е.Н., Токарева М.А.

156

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Применение метаситуационного моделирования для описания социально-экономических процессов в сфере образования

Конев К.А., Шакирова Г.Р.

163

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Компонентная архитектура системы доступа к веб-сервисам

Дергачев Я.М., Дергачев А.А.

172