

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

2017, ТОМ 17, НОМЕР 4 (ИЮЛЬ - АВГУСТ)

ISSN 2226-1494 (PRINT), 2500-0373 (ON-LINE)

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Математическое и компьютерное моделирование горения и детонации подкритическим стримерным разрядом

*Булат П.В., Есаков И.И., Грачев Л.П.,
Денисенко П.В., Булат М.П., Волобуев И.А.* 569

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Исследование диэлектрической проницаемости биологических растворов в гигагерцовом диапазоне частот

*Дёмин А.С., Новосельский Д.В., Балюшин Ю.А.,
Дамдинов Б.Б.* 593

Искажения синхронизационного сигнала в системах квантового распределения ключа на боковых частотах модулированного излучения

Дубровская В.Д., Чивилихин С.А. 599

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Измерение наклонной дальности лазерными дальномерами

Ле Дин Ву, Лебедько Е.Г. 605

Выбор способа намотки для технической реализации волоконно-оптической линии связи с высокоскоростным объектом

Лопарев В.А., Киселев С.С., Шилин М.М. 612

Оценка возможности применения оптического метода в задаче регистрации кинематических характеристик процесса динамического идентифицирования

*Иванова Е.И., Федоров А.В., Астрединова Н.В.,
Ильинский А.В., Ашихин Д.С.* 620

Исследование температурной зависимости чувствительности телевизионных камер на КМОП-матрицах

Старченко А.Н., Филиппов В.Г., Югай Ю.А. 628

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Влияние нанокристаллов ферритов на спектры комбинационного рассеяния калиево-алюмоборатных стекол

Бабкина А.Н., Соболев Д.И., Никопоров Н.В. 635

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Адаптивная синхронизация в системах скрытой широкополосной связи

Гришенцев А.Ю., Елсуков А.И. 640

Восстановление пространственных координат точечных объектов по двумерным изображениям

Самойленко М.В. 651

Оценка сигнальной невязки в задаче эквивалентного представления дискретной системы

Павлов А.С., Ушаков А.В. 658

Параллельный алгоритм выбора признаков на основе очереди с приоритетом

Сметанников И.Б. 664

Алгоритм управления антенной системой базовой станции для сенсорной сети с пополняемыми источниками энергии

*Бакин Е.А., Апанасенко П.В., Иванов И.С.,
Шелест М.Н.* 670

Исследование применимости искусственных нейронных сетей для верификации пользователей по динамике почерка

Дикий Д.И., Артемьева В.Д. 677

Идентификация участков поверхности отдельных объектов на 2D-изображении в задачах оценки состояния их массового количества

Остапов Д.С., Усатилов С.В. 685

Исследование методов детектирования границ поверхностей в задаче совмещения изображений трехмерных сцен

Пономарев С.В. 694

Применение сверточных нейронных сетей для решения задачи противодействия атаке спуфинга в системах лицевой биометрии

Волкова С.С., Матвеев Ю.Н. 702

Онтологическое моделирование слабоструктурированной предметной области с применением нечеткой логики

Гусарова Н.Ф., Сысоева В.В. 711

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Сравнение разностной схемы с настраиваемыми диссипативными свойствами и схемы WENO на примере одномерных задач динамики газа и газовзвесей

Садин Д.В., Одоев С.А. 719

Модель динамической миграции виртуальных машин с гибридным подходом

Александров С.М. 725

Математическая модель электротехнического комплекса системы электроснабжения

Лысяк В.Г., Шелех Ю.Л., Сабат М.Б. 733

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Метод идентификации присоединенного момента инерции корпуса судна

Альшеев А.С., Мельников В.Г. 744

Метод автоматической расстановки пауз для казахского языка

Калиев А. 749