

ОТ РЕДАКЦИИ

Аннотация номера

471

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Технология блокчейн в сетях 5G

Беззатеев С.В., Федоров И.Р.

472

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Численное моделирование лазерного нагрева титаносодержащего оплотермического волоконного конвертера и стенки вены в процессе эндовазальной лазерной коагуляции

Беликов А.В., До Тхань Тунг, Семяшкіна Ю.В.

485

Экспериментальное исследование влияния оптической мощности на формирование структуры волоконно-оптического рассеивателя, полученного путем плавления сердцевины световода

Токарева Я.Д., Конин Ю.А., Коннов К.А., Варжель С.В., Дмитриев А.А., Бочкова С.Д.

494

Исследование методов создания горячей проволоки волоконно-оптического теплового анемометра

Новикова В.А., Варжель С.В.

500

Исследование влияния внешнего относительного давления на сдвиг фазы в интерферометре Саньяка

Мухтубаев А.Б., Аксарин С.М., Никитенко А.Н., Дейнека И.Г., Алейник А.С.

507

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Исследование абсорбционных характеристик серебряных ионообменных слоев в хлоридном фото-термо-рефрактивном стекле (на англ. яз.)

Семаан Р., Марасанов Д.В., Сгибнев Е.М., Никоноров Н.В.

515

Спектрально-люминесцентные свойства эрбия в бромидно-фторидных фото-термо-рефрактивных стеклах

Нассер Х., Асеев В.А., Игнатъев А.И., Никоноров Н.В.

520

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Метод автоматического видеонализа движений рук и распознавания жестов в человеко-машинных интерфейсах

Рюмин Д.

525

Современные подходы к мультиклассовой классификации интенгов на основе предобученных трансформеров (на англ. яз.)

Соломин А.А., Иванова Ю.А.

532

Эффективная реализация современной криптосистемы Мак-Элиса, построенной на обобщенных (L, G)-кодах

Носков И.К., Беззатеев С.В.

539

Задача нормализации слов казахского языка

Рахимова Д.Р., Турганбаева А.О.

545

Анализ дефектов поверхности изделия при 3D-печати по их изображениям с использованием методов машинного обучения

Измайлов Д.В., Дрыгин Д.А., Ежова К.В.

552

Модель инструментального средства автоматизированного синтеза аппаратных ускорителей сверточных нейронных сетей для программируемых логических интегральных схем

Егуазарян В.А., Бьковский С.В.

560

Организация резервирования пакетов при многопутевых передачах реального времени

Носков И.И.

568

Применение модульного подхода при разработке программного обеспечения для оборудования с числовым программным управлением

Зименко К.В., Афанасьев М.Я., Колесников М.В.

576

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Параметрическая идентификация дифференциально-разностных моделей теплопереноса в одномерных телах на основе алгоритмов фильтра Калмана

Пилипенко Н.В., Заричняк Ю.П., Иванов В.А., Хаявин А.М.

584

Выбор композиционного материала в датчике индукционного лага

Воронов А.С., Евстифеев М.И.

589

Моделирование испарения сжиженного природного газа в мобильных резервуарах Математическая модель испарения сжиженного природного газа и анализ влияния исходного состава на скорость испарения

Баранов А.Ю., Валентинова К.А., Иванов Л.В. Середенко Е.С., Пахомов О.В., Баранов А.Ю.

603

Бессеточное моделирование упругих деформаций полимерных композитных материалов при их статическом нагружении

Сизая А.В., Цивильский И.В.

611

Повышение точности программно-аппаратного комплекса для измерения и регистрации мышечной активности фильтрацией несущей составляющей и частот выше измеряемого диапазона сигнала (на англ. яз.)

Гаврилов С.А., Кыздарбекова А.С., Резников С.С.

617