

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Экспериментальный метод определения направления усадки при голографической записи в среде BaYfol NX

*Борисов В.Н., Окунь Р.А., Бородин Л.Н.,
Лесничий В.В.*

307

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Подход к ведению аэросъемки местности с использованием компоновки оптико-электронных камер

Григорьев А.Н., Алтухов А.И., Коршунов Д.С

318

Методы оценки качества изображений бинарных объектов, восстановленных с помощью синтезированных голограмм-проекторов

*Корешев С.Н., Старовойтов С.О., Смородинов Д.С.,
Фролова М.А.*

327

Дефектоскопия балтийского янтаря: оптический анализ макро- и микроструктуры

Верховская Я.И., Прокопенко В.Т.

335

Волоконно-оптическая измерительная система для определения положения и изгибов протяженных объектов в пространстве

*Егорова Д.А., Куликов А.В., Мухтубаев А.Б.,
Плотников М.Ю.*

346

Восстановление дискретных спектров, излучаемых веществом в глубоком вакууме, с помощью алгоритма интегральной аппроксимации

Александрова А.А., Сизиков В.С.

353

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Алгебраический метод исследования робастности интервальных динамических систем

Оморов Р.О.

364

Исследование системы навигации для мобильных роботов на основе одновременной локализации и построения карты

Осман Валаа, Громов В.С.

371

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Обзор методов определения размеров и морфологии везикул ниосомальной дисперсии (на англ. яз.)

*Дискаева Е.И., Вечер О.В., Дискаева Е.Н.,
Базиков И.А., Эльбекьян К.С.*

377

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методы представления информации в простых семантических сетях

Артюшина Л.А.

382

Построение детерминированных конечных автоматов по примерам поведения с использованием подхода уточнения абстракции по контрпримерам

Закирьянов И.Т.

394

Дистилляция нейросетевых моделей для детектирования и описания ключевых точек изображений

*Яценко А.В., Беликов А.В., Петерсон М.В.,
Потапов А.С.*

402

Метод обеспечения переносимости программного обеспечения на основе перенацеливаемой среды выполнения программ

Логинов И.П., Дергачев А.М, Павловский Е.А.

410

Детектирование и классификация дорожных знаков в реальном времени на основе алгоритма YOLO версии 3 (на англ. яз.)

Сичкар В.Н., Колюбин С.А.

418

Применение нейронной сети архитектуры U-Net для задачи локализации нарушений целостности цифровых изображений

Абдуллина К.М., Спивак А.И.

425

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Детерминированные системы с естественным квантованием

Головина В.В., Грошиков Е.С., Рымкевич П.П.

432

Техническая пневмосистема для разработки устройств с определенными функциональными возможностями

Авцинов И.А., Суханова Н.В., Маликов Д.Ю.

438

Статистическое моделирование передаточных отношений коленного сустава

*Мусалимов В.М., Перепелкина С.Ю., Паасуке М.,
Гапеева Е., ЕреLINE Я.*

446

Сравнение алгоритмов формирования диаграмм направленности микрофонных решеток в среде MATLAB

Глухов А.А.

455

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

QR-коды с анимацией для цифровых пропусков

Кухарев Г.А., Казиева Н.

461

Влияние фотоактиничного излучения на показатель преломления органических сокристаллов на основе соединений аминопиридинового ряда

Жевайкин К.Е., Фокина М.И., Широкова А.С.

465