

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Извлечение материальных параметров плазмонного мультислоя из коэффициентов отражения и прохождения

Плазмонные солитоны, кинки и волны Фарадея в двумерной решетке металлических наночастиц

Исследование характеристик сигналов спектральной интерференции в ближней ИК области спектра

Логика с исключением на алгебре Фурье-дуальных операций: нейросетевой механизм редуцирования когнитивного диссонанса

Орлов А.А., Янковская Е.А., Жуковский С.В., Белов П.А. 1

Носков Р.Е., Смирнова Д.А., Лапина Н.С. 5

Гуров И.П. 11

Павлов А.В. 17

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Метод исследования зависимости h -параметра анизотропного световода от радиуса изгиба

Технологические методы снижения уровня оптических потерь в микроструктурированных волоконных световодах

Многозонное просветляющее покрытие на подложке из оптического сульфида цинка

Контроль структуры различных видов бумаги методом атомно-силовой микроскопии

Энергосберегающая технология расплавления химических веществ световым излучением

О технологических несовершенствах геометрических параметров силового стержня для заготовки оптического волокна PANDA

Шрамко О.А., Рупасов А.В., 26

Новиков Р.Л., Аксарин С.М.

Коробейников А.Г., Гатчин Ю.А., 31

Дукельский К.В., Тер-Нерсисянц Е.В.

Тан Тай До, Губанова Л.А. 38

Жуков М.В. 44

Черепанов А.Н. 50

Семенов Н.В., Труфанов Н.А., 54

Адамов А.А.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Верификация параллельных автоматных программ

Анализ данных на основе платформы SQL-MAPREDUCE

О влиянии адаптивных пользовательских интерфейсов на надежность и эффективность функционирования автоматизированных систем

Метод отображения задач на крупногранулярные реконфигурируемые вычислительные системы

Оценка применимости модели IRI-212 для автоматизированной обработки ионограмм вертикального зондирования

Оценка точности визуализации местоположения объекта в геоинформационных системах

и системах индикации навигационных комплексов пилотируемых летательных аппаратов

Применение методов машинного обучения для обнаружения бактерий в продуктах питания

Представление документов в задаче кластеризации аннотаций научных текстов

Использование контейнера BC7 для хранения текстов с глубиной цвета 10 бит

Предшествующая и последующая фильтрация шумов в алгоритмах

восстановления изображений

Оценка возможности экранной репродукции насыщенных пигментов

Эксплуатационные характеристики риска нарушений безопасности информационной системы

Идентификация анонимных пользователей Интернет- порталов на основании технических

и лингвистических характеристик пользователя

Лукин М.А. 60

Дергачев А.А. 66

Фуртат Ю.О. 71

Румянцев А.С. 76

Николаева В.Д., Рыбаков М.В., Котиков А.Л., 82

Кошелевский В.К.

Костишин М.О., Жаринов И.О., Жаринов О.О., 87

Нечаев В.А., Суслов В.Д.

Саенко А.П., Мусалимов В.М., Лерм Ш., Линц Г 93

Попова С.В., Данилова В.В. 99

Перминов И.В., Патаишев Т.Т. 107

Сизиков В.С., Экземплярков Р.А. 112

Черевань Л.В., Тозик В.Т. 123

Щеглов К.А., Щеглов А.Ю. 129

Воробьева А.А., Гвоздев А.В. 139

ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Методика расчета коэффициентов облученности цилиндрического космического объекта подсветкой Земли

Автономизация нелинейных динамических систем

Современное состояние и перспективы развития основных понятий в области мехатроники

Опыт применения и перспективы технологии алмазного микроточения

Особенности формирования прямых зубьев цилиндрических колес ступенчатым долбяком

Дзитоев А.М., Ханков С.И. 145

Иванов С.Е., Мельников Г.И. 151

Шалобаев Е.В., Толочка Р.-Т. 156

Медунецкий В.М., Солк С.В. 165

Расулов Н.М., Гусейнов Г.Р., Надиров У.М. 170

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Проблема учета зависимости коэффициента объемной теплоемкости от температуры при моделировании лазерно-дуговой наплавки

Методы моделирования температурного поля при бесконтактной лазерной деформации пластины

Численное моделирование турбулентного потока воздуха с использованием метода отсоединенных вихрей

Стратегия маркетинга в системе высокочастотной алгоритмической торговли

Лукьяненко С.А., Третьяк В.А. 177

Лукьяненко С.А., Михайлова И.Ю. 182

Воронин А.А., Лукьянов Г.Н., Фролов Е.В. 187

Торопов А.В. 193

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

От традиционного дистанционного обучения к массовым открытым онлайн-курсам

Васильев В.Н., Стафеев С.К., Лисицына Л.С., 199

Ольшевская А.В.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Обратимая фотодеструкция наночастиц серебра в фото-термо-рефрактивных стеклах

Уравнения переноса излучения в инфракрасной томографии в случае

активно-пассивной диагностики и веерного сканирования

Получение спектров электрофизиологических сигналов в режиме реального времени

Игнатьев Д.А., Игнатьев А.И., 206

Никоноров Н.В., Стародубов Д.С.

Макарова А.А. 207

Толкович Д.В., Андрианова Е.С. 209