

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Учёт многочастичных взаимодействий в молекулярных J-агрегатах и нелинейные оптические эффекты в этих системах

Веретенев Н.А., Левинский Б.Н., Нестеров Л.А., Розанов Н.Н., Файнберг Б.Д., Фёдоров С.В. 1

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

ГКР спектроскопия молекул бактериородопсина, адсорбированных на серебряные nanoостровковые пленки

Хайслер Ф., Пилюгина Е.С., Червинский С.Д., Самусев А.К., Литовский А.А. 18

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Абляция твердого тела под действием сверхкоротких лазерных импульсов: исследование методами молекулярной динамики

Иванов Д.С., Вейко В.П., Яковлев Е.Б., Ретфельд Б., Гарсия М.Э. 23

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Фундаментальная матрица линейной непрерывной системы в задаче оценки ее транспортного запаздывания

Дударенко Н.А., Полинова Н.А., Ушаков А.В. 32

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Тепловые и электрические поля при искровом плазменном спекании термоэлектрических материалов

Булат Л.П., Пишнай-Северин Д.А., 38

Влияние одностадийной обработки кварцевой керамики гелеобразующими водными растворами на прочностные характеристики

Нефедова И.А., Новотельнова А.В., Гуревич Ю.Г., Евстропьев С.К., Волькин В.М., Шапкин А.В., 46

Исследование сорбционных характеристик полимерных минерал-наполненных композитов для медицины

Дукельский К.В., Коробейников А.Г., 46

Кинетика кристаллизации полимерных нанокомпозитов на основе полиамида 12, модифицированного наночастицами Sr_2O_3

Гатчин Ю.А., Поляков В.И., 52

Неорганические люминофоры в стекле на основе свинцово-силикатных стекол

Игнатъева Ю.А., Успенская М.В., Борисов О.В., 52

Олехнович Р.О., Евсеев Р.А., Касанов К.Н., Шаповал Е.С., Зуев В.В. 57

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Улучшение качества распознавания в сетях глубокого обучения с помощью метода имитации отжига

Асеев В.А., Бирик А.Ю., Колобкова Е.В., 64

Экспериментальные исследования программно-аппаратных средств ввода и выделения речевого сигнала пользователя систем голосовой аутентификации

Некрасова Я.А., Никоноров Н.В., Романов А.Е., 64

Создание систем поддержки совместных научных исследований в науках о земле в среде COLLA на основе метода куста событий

Тузова Ю.В., Швалева М.А. 64

Двуязычная многомодальная система для аудиовизуального синтеза речи и жестового языка по тексту

Потапов А.С., Батищева В.В., Пан Ш. 71

Совершенствование Police Office Model для обеспечения безопасности роевых робототехнических систем

Файзулаева О.Н., Невлодов И.Ш. 77

Использование реляционной теории при оптимальном проектировании интегральных схем

Дивьякко П., Пишеничный К.А., Бенке Б., 83

Оптимизация интервалов проверки информационной безопасности систем

Канжелева О.М. 83

Алгоритм семантического анализа текста, основанный на базовых семантических шаблонах с удалением

Карпов А.А., Железны М. 92

Архитектура веб-ориентированной автоматизированной системы технологической подготовки производства

Зикратов И.А., Гуртов А.В., Зикратова Т.В., 99

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моделирование импульсного пробоя в гелии с использованием адаптивных методов

Козлова Е.В. 99

О построении алгоритмов работы бескарданного гирогоризонткомпаса на электростатическом гироскопе

Демидов Д.В. 110

Моделирование и экспериментальное исследование чувствительного элемента волоконно-оптического гидрофона

Богатырев В.А., Богатырев А.В., Богатырев С.В. 119

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

К вопросу повышения результативности массового онлайн-курса
Информационная инфраструктура образовательной среды с использованием технологий виртуальных машин

Мочалова А.В. 126

Филоков Н.Е. 133

Елисеев С.И., Демидов В.И., Чирцов А.С., 139

Колобов В.И., Кудрявцев А.А., Богданов Е.А., 147

Емельянец Г.И., Медведков А.А., Цай Тицзин 147

Ефимов М.Е., Плотников М.Ю., Куликов А.В. 158

Лисицына Л.С., Першин А.А., Усков В.Л. 164

Береснев А.Д., Гусарова Н.Ф., Иванов Р.В., 172

Федотов Д.Н. 172

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Двухслойные фазо-компенсирующие интерференционные системы

Никандров Г.В., Путилин Э.С., Губанова Л.А., 183

Прототип профессиональной социальной сети VareNtsnet для информационной поддержки управления развитием Баренцева Евро-Арктического региона

Стародубов Д. 183

Маслобоев А.В., Странд Р.М. 186