

ИНФОРМАЦИЯ

ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ ВАСИЛЬЕВ К 75-ЛЕТИЮ	3-4
ПРЕДИСЛОВИЕ ВЫПУСКАЮЩИХ РЕДАКТОРОВ	
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЛАЗЕРНЫХ МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИЙ <i>Вейко Вадим Павлович, Романова Галина Викторовна</i>	5-6
ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА	
ОСОБЕННОСТИ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ПЛАЗМОННЫМИ ДИПОЛЬНЫМИ НАНОАНТЕННАМИ, УТОПЛЕННЫМИ В МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ПОДЛОЖКУ <i>Дышлюк А. В., Витрик О. Б., Иногамов Н. А.</i>	7-17
ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ПЛАЗМОНЫ И ПЛАЗМОННЫЕ РЕЗОНАНСЫ КУПОЛООБРАЗНЫХ ВЫПУКЛОСТЕЙ И ВОГНУТОСТЕЙ НА ПЛОСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА <i>Дышлюк А. В., Витрик О. Б.</i>	18-28
РЕЗОНАНСНЫЙ ВОЛНОВОД С ОДНОНАПРАВЛЕННОЙ СВЯЗЬЮ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ ПРИ СВЕРХСЛАБОМ ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ <i>Юхтанов Н. Г., Волков И. А., Савельев Р. С., Рыбин М. В., Петров М. И.</i>	29-37
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО МЕТОДА СФЕРОИДАЛЬНОЙ Т-МАТРИЦЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОСФЕРОИДОВ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ <i>Фарафонов В. Г., Ильин В. Б., Беспяты́й Г. Ю., Арефьев А. В.</i>	38-45
ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В ФИЗИКЕ, ТЕХНИКЕ И ПРИРОДЕ	
РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕТОДИКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОРТАТИВНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ФОТОПРОВОДИМОСТИ НРНТ-АЛМАЗА <i>Гавриш М. В., Погода А. П., Прохорова У. В., Розанов П. К., Борейшо А. С., Соломникова А. В., Емельянов И. Д., Телицын Н. С., Зубков В. И.</i>	46-56
ФОРМИРОВАНИЕ, ОБРАБОТКА И РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ	
INTELLIGENT WELD INSPECTION: MACHINE LEARNING-BASED INSTANCE SEGMENTATION OF LASER WELD MACROSECTIONS FOR POST-PROCESS QUALITY CONTROL <i>Aveen Hussein, Sokolov Mikhail</i>	57-67
ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ	
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБЪЁМНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА ОКОЛОЭКВИАТОМНЫХ СОСТАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ЛАЗЕРНЫМ НАНЕСЕНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОВОЛОКИ <i>Хоменко М. Д., Дубров А. В., Марченко Е. С., Новиков М. М., Панченко В. Я.</i>	68-80
ЛАЗЕРНЫЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ОТ МИНЕРАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ <i>Михалевич М. А., Давыдова Е. А., Жукова С. И., Петрова В. Р., Суслов Р. Р., Гришина А. И., Москвин М. К., Романова Г. В.</i>	81-90
ФОРМИРОВАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ МИКРОФЛЮИДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛИТЕЙНОЙ ФОРМЫ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОЙ МИКРООБРАБОТКИ <i>Лавриненко В. В., Грибовская О. С., Васильева А. В., Куренков Р. А., Гагарина А. Ю., Тарасов С. А., Козодаев Д. А.</i>	91-100
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ОЧИСТКЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ ИЗЛУЧЕНИЕМ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОГО ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА <i>Неелова А. Д., Лепехина Т. К., Султанулы Д., Журба Д. В., Парфенов В. А.</i>	101-110

