

СИБИРСКИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Научный журнал
Основан в 2006 году

2018. Том 13, № 3

СОДЕРЖАНИЕ

К юбилею Андрея Васильевича Аржанникова 5

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

Павленко А. М., Катасонов М. М., Козлов В. В. Экспериментальное исследование импульсного воздействия мембраны на пограничный слой скользящего крыла 7

Косинов А. Д., Семёнов Н. В., Якужих А. А., Ермолаев Ю. Г., Питеримова М. В. Экспериментальное исследование взаимодействия слабых ударных волн со сверхзвуковым пограничным слоем плоской затупленной пластины при числе Маха 2 16

Зудов В. Н., Третьяков П. К. Визуализация оптического разряда в высокоскоростной струе 24

Зверков И. Д., Крюков А. В., Евтушок Г. Ю. Методы определения ламинарно-турбулентного перехода в пограничном слое вариоформного секционного крыла 34

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

Жаркова Г. М., Фомичев В. П. Светопропускание полимерно-дисперсных жидких кристаллов, сформированных в слабых магнитных полях 47

Чепкасов С. Ю., Золкин А. С., Пилипцов Д. Г., Гладких Е. В., Кравчук К. С. Исследование структуры и механических свойств пленок тетраэдрального аморфного углерода, осажденных с помощью импульсного катодно-дугового источника при различных расстояниях между источником и подложкой 55

Комбинационное рассеяние – 90 лет исследований

От редколлегии 61

Горелик В. С. Комбинационная оптика – 90 лет исследований 62

Горелик В. С., Водчиц А. И., Орлович В. А. Вынужденные параметрические комбинационные процессы в конденсированных средах 69

Bairamov B. H., Toporov V. V., Bayramov F. B., Bouravlev A. D., Holmi J., Lipsanen H., Popov V. P., Kuprianov I. N., Palyanov Yu. N., Braukmann D., Debus J., Yakovlev D. R., Bayer M. Multiband Resonant Inelastic Light Scattering in Diamond with Nitrogen Vacancy Centers 73

Горохов Е. Б., Астанкова К. Н., Володин В. А., Кравцова А. Ю., Латышев А. В. Формирование слоев пористого германия и их исследование оптическими методами 78

Минаева С. А., Антонов Е. Н., Попов В. К. Исследование биоактивных биорезорбируемых полимерных матриц методом спектроскопии комбинационного рассеяния 82

<i>Махмутов А. Р., Горшков В. С., Слаутин Б. Н., Киселёв Е. А., Пелегов Д. В.</i> Исследование особенностей фазового состава железофосфата лития методом спектроскопии комбинационного рассеяния света	86
<i>Петров Д. В., Зарипов А. Р.</i> Усиление сигналов комбинационного рассеяния атмосферного воздуха вблизи серебряной дифракционной решетки	92
<i>Бунтов Е. А., Зацетин А. Ф., Бокизода Д. А., Гусева М. Б., Касьянова А. В., Тимошенко И. В.</i> Атомная структура покрытий линейно-цепочечного углерода на медной подложке: моделирование и исследование методом комбинационного рассеяния	96
<i>Буриков С. А., Ефиторов А. О., Доленко Т. А., Широкий В. Р., Доленко С. А.</i> Решение обратных задач спектроскопии комбинационного рассеяния водных растворов солей с применением вейвлет-нейронных сетей	101
<i>Пластинин И. В., Буриков С. А., Доленко Т. А., Ефиторов А. О., Исаев И. В., Латтинский К. А., Сарманова О. С., Доленко С. А.</i> Диагностика водно-этанольных растворов с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния и искусственных нейронных сетей	110
Сведения об авторах	117
Информация для авторов	121