

Содержание

● Обзоры

Григорьев Г.Ю., Лагутин А.С.

Методы получения поляризованного ксенона для магнитно-резонансной томографии (обзор) (14) 1277

● Теоретическая и математическая физика

Волобуев А.Н.

Некоторые особенности решения уравнений гидродинамики для уединенных волн в открытом водном канале (01) . 1300

Колпаков В.И., Кагарманов И.Р., Семенов И.А.

Особенности проникания элементов кумулятивной струи в стальную преграду (01) 1309

● Газы и жидкости

Лаптев А.Г., Лаптева Е.А.

Численная модель тепломассообмена и сепарации дисперсной фазы в высокоскоростных дисперсно-кольцевых потоках газа и жидкости (03) 1319

Добров Ю.В., Лашков В.А.

Измерение тепловых потоков на стенке ударной трубы (03) 1327

Попов П.А., Монахов Н.А., Лапушкина Т.А., Поняев С.А.

Измерение нестационарного теплового потока в экспериментах на ударных трубах с помощью датчиков на основе анизотропных термоэлементов из висмута (03) 1334

● Плазма

Тренькин А.А., Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Долотов А.С., Морозов И.В.

Динамика пространственной структуры импульсного разряда в азоте и аргоне при различных давлениях в промежутке „острие—плоскость“ (04) 1343

● Твердое тело

Евстифеев А.Д.

Особенности динамического разрушения алюминиевого сплава АМг4.5 в ультрамелкозернистом состоянии (05) . 1349

Дьяченко Ф.А., Семин В.О., Нейман А.А., Шугуров А.Р., Мейснер Л.Л., Остапенко М.Г.

Физико-механические свойства синтезированных слоев поверхностных сплавов на основе Ti—Ni—Nb, сформированных на поверхности сплава TiNi (05) 1355

● Физическое материаловедение

Осипов В.Н.

Влияние модифицирующих элементов на структуру и механические свойства литейных Al—Si-сплавов (06) . . . 1365

Сидоров А.И., Безруков П.А., Нащекин А.В., Никоноров Н.В.

Формирование нано- и микроструктурированных слоев серебра при термическом разложении пленки поливинилового спирта с азотнокислым серебром (06) 1377

Ситников А.В., Бабкина И.В., Калинин Ю.Е., Никонов А.Е., Копытин М.Н., Шакуров А.Р., Ремизова О.И., Янченко Л.И.

Формирование пленки композитов $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ на металлической подложке (06) 1382

● Физика низкоразмерных структур

Давидович М.В.

Особенности вакуумного резонансного туннелирования на одноямяном и двухъямном барьерных потенциалах (08) 1387

Константинов В.О., Баранов Е.А., Fan Zhang, Щукин В.Г., Замчий А.О., Володин В.А.

Формирование нанокристаллов и аморфных нанокластеров германия в пленках $\text{GeO}[\text{SiO}]$ и $\text{GeO}[\text{SiO}_2]$ с использованием электронно-пучкового отжига (08) 1402

● Фотоника

Волкова Л.В., Казанцев С.Ю., Музыка А.Ю., Скобелева В.С.

Датчик волнового фронта широкоапертурных лазерных пучков и его применения (09) 1410

Тюхтин А.В., Фань С.

Излучение движущегося сгустка частиц с переменной величиной заряда (09) 1415

● Радиофизика

Лукин А.Ф., Томилин А.К., Гульков А.Н., Кремс К.А.

Оценка характеристик канала радиосвязи в морской среде (11) 1425

● Физическая электроника

Кнатько М.В., Лапушкин М.Н.

Коллективные процессы в термической ионизации на поверхности интерметаллида NaAu_x (13) 1430

Мамаев А.И., Мамаева В.А., Беспалова Ю.Н.

Методы исследования и управления микроплазменными процессами при синтезе покрытий (13) 1440

Золотухин П.А., Ильичев Э.А., Петрухин Г.Н., Попов А.В., Рычков Г.С., Тверовская Е.Г.

Расчет и оптимизация предельных характеристик одноканального двухспектрального приемника изображений объектов, излучающих в ультрафиолетовом диапазоне (13) . 1449

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Алексеева О.А., Набережнов А.А., Ekosse Georges-Ivo

Определение вклада массивной компоненты из анализа искажений формы линии дифракционных спектров для нанокompозитных материалов (15) 1460

Татаринцев А.А., Орликовский Н.А., Орликовская Н.Г., Озерова К.Е., Шахова Я.Э.

Метод регистрации потенциала зарядки диэлектриков при ионном облучении по сдвигу границы тормозного рентгеновского спектра (15) 1467