

Физика элементарных частиц и теория поля

Дубовиченко С.Б., Джазайров-Кахраманов А.В., Шмыгалева Т.А. Скорость реакции радиационного $p^{13}\text{N}$ -захвата	3
Годжаев М.Ш. Трехструйное рождение адронов в распаде хиггс-бозона $H \rightarrow q\bar{q}g$	10
Ефимов С.П. Связь аномального магнитного момента электрона с массами протона и нейтрона	16
Кувшинова Е.В., Сандакова О.В., Янишевский Д.М. О квантовом рождении Вселенной с метрикой IX типа по Бьянки в присутствии анизотропной жидкости, скалярного поля и чистого излучения	21

* *
*

Якубов В.П., Балзовский Е.В., Якубов Д.А. Поляризационная пеленгация и определение скрытого баллистического старта	26
--	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Савиных Ю.В., Орловский В.М., Шулепов М.А. Модификация поверхности металлов органическими соединениями под действием наносекундного потока электронов	31
Милинский А.Ю., Барышников С.В., Егорова И.В. Диэлектрические свойства хлорида диизопропиламмония, внедренного в пористое стекло	35

* *
*

Junling Feng, Muqin Tian, Jiancheng Song, Ying He, Xi Wang. Метод автоматического контроля скорости резания продольного проходческого комбайна с учетом температурной нагрузки	40
--	----

Физика плазмы

Солихов Д.К., Хобилов Д.У., Двинин С.А. К теории вынужденного рассеяния Мандельштама – Бриллюэна в плазме при двумерной локализации и неоднородности волны накачки	49
Попов С.А., Дубровская Е.Л., Шнайдер А.В., Батраков А.В. Влияние нестационарного магнитного поля на зарядовый состав и энергетическое распределение ионов катодной плазмы вакуумной дуги	55

Физика конденсированного состояния

Джимак С.С., Шашков Д.И., Малышко В.В., Моисеев А.В., Копытов Г.Ф. Формирование однородных наноструктур, содержащих серебро, на поверхности полимера гликолевой кислоты при циклической заморозке	62
Чикова О.А., Силин Н.И., Вьюхин В.В. Электросопротивление сплавов Fe–Mn в жидком состоянии	68
Шашкова Е.Г., Волинец Н.И., Демиденко М.И., Поддубская О.Г. Электромагнитные свойства пористых 3D-структур на основе углерода в высокочастотном диапазоне	76
Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Колпаков А.Я., Поплавский А.И., Япрыцев М.Н., Одинцова Г.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В. Исследование влияния обработки лазерными импульсами наносекундной длительности на изменение структурно-фазового состава и трибологических свойств углеродных алмазоподобных покрытий	84
Потекаев А.И., Парватов Г.Н., Скрипник В.В., Скрипник В.А. Физико-механическое поведение льда при динамических нагрузках	89
Лисицын В.М., Лисицына Л.А., Ермолаев А.В., Мусаханов Д.А., Голковский М.Г. Процессы формирования оптической керамики в поле мощного потока радиации	95
Алеутдинова М.И., Фадии В.В. Особенности деформации поверхности скольжения конструкционной стали в условиях скользящего токосъема	101
Шляхова Г.В., Орлова Д.В., Данилов В.И., Данилова Л.В. Структура стали с метастабильным аустенитом после термомеханической обработки по различным режимам	106

Криницын М.Г., Донцов Ю.В., Юркина В.А. Влияние углеродных волокон на структуру и механические свойства композиционных полимерных материалов, полученных методами аддитивных технологий	111
Еремина Г.М., Смолин А.Ю., Мартышина И.П. Влияние организационной структуры включений на прочность двойных керамических композитов	118
Суханов И.И., Тюменцев А.Н. Исследование закономерностей пластической деформации потоками точечных дефектов в полях высоких локальных градиентов давления в металлических материалах	125

* *
*

Wen Lin, Liangang Peng. Интеллектуальная система управления движением манипулятора на основе T-S-нечеткой модели	131
Bo Zhang, Jingjing Li, Wenkai Li, Honghu Ji. Особенности течения воздуха через решетки прямолинейных зубьев и влияние геометрических параметров формы зуба	138

Математическая обработка данных физического эксперимента

Симахин В.А., Шаманаева Л.Г., Маер А.В. Робастные параметрические датчики случайных величин	145
---	-----

Оптика и спектроскопия

Катаев В.А., Лазарев В.В., Мещерякова С.А. Анализ спектра комбинационного рассеяния 6-метил-3-(тиетан-3-ил)пиримидин-2,4(1H, 3H)-диона	157
Егоров В.Н., Ле Куанг Туен. Новый подход к расчету двойного коаксиального резонатора с укорачивающей емкостью	164

Физика магнитных явлений

Беляев Б.А., Боев Н.М., Изотов А.В., Соловьев П.Н. Доменная структура и процессы перемангничивания многослойных систем из тонких пленок пермаллоя с немагнитными прослойками	170
--	-----

Краткие сообщения

Дитенберг И.А., Смирнов И.В., Корчагин М.А., Пинжин Ю.П., Гончаренко И.М., Гриняев К.В., Коротаев А.Д., Осипов Д.А. Влияние продолжительности обработки в тлеющем разряде на микротвердость многокомпонентного сплава	177
Копылов С.В. Операторный объем	179