

Физика конденсированного состояния

Липатникова Я.Д., Валуйская Л.А., Соловьева Ю.В., Черепанов Д.Н., Зголич М.В., Белов Н.Н., Старенченко В.А. Исследование локализации пластической деформации слонстых металл-интерметаллидных композитов при динамическом канальном-угловом прессовании	3
Суриков Вад.И., Суриков Вал.И., Кузнецова Ю.В., Семенюк Н.А., Лях О.В., Прокудина Н.А. Электронная теплоемкость некоторых соединений ванадия при низких температурах	8
Зуев Л.Б., Колосов С.В. Природа упругопластического инварианта деформации	13
Мировой Ю.А., Бурлаченко А.Г., Буяков А.С., Дедова Е.С., Буякова С.П. Влияние углеродных нанотрубок на микроструктуру и трещиностойкость наноструктурной оксидной керамики	21
Данилов В.И., Горбатенко В.В., Данилова Л.В., Орлова Д.В. Особенности автоволн переключения локализованной пластичности в ГЦК-сплаве	27
Букрина Н.В. Влияние зависимости коэффициента теплопроводности от температуры на физические закономерности объемного синтеза интерметаллида	33
Назаренко Н.Н., Князева А.Г. Влияние пористости на фильтрацию биологической жидкости через двухслойную стенку капилляра	40
Бараниникова С.А., Колосов С.В., Никонова А.М. Изменение скорости ультразвука в процессе растяжения сплава Fe–Cr–Ni при температурах 180–318 К	47

* *

*

Qiang Zhao, Mingwei Piao. Исследование механизма взаимосвязи боковых колебаний высокоскоростного поезда на основе сингулярных коэффициентов	54
Ruihua Tang, Weimin Ding, Yun Qian. Оценки жесткости поперечного стыка сборного тоннеля на основе физических представлений	62
Liang Ma, Jinan Gu. Оптимизация конструкции проводящего слоя в зоне изгиба гибких органических светоизлучающих диодов	74

Оптика и спектроскопия

Баладин С.Ф., Донченко В.А., Мышкин В.Ф., Хан В.А. Физические процессы в канале распространения импульсов CO ₂ -лазера при генерации электрических и магнитных полей	85
---	----

* *

*

Гулько В.Л., Мещеряков А.А. Использование вращающейся четвертьволновой фазовой пластины в поляризационно-модуляционных методах определения углов крена и пеленга летательного аппарата	92
--	----

Физика магнитных явлений

Полунин В.М., Ряполов П.А., Баштовой В.Г., Постников Е.Б., Шабанова И.А., Соколов Е.А., Зубкова Е.А. Магнитофорез микрочастиц в магнитной жидкости	99
--	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Бордовицын В.А., Куликова А.В., Танака О. Тензор Герца как основа релятивистской субэлектродинамики	106
Кирчапов В.С. Временная динамика спин-фермионной модели в Si ₂ O	110
Грунская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В. Модель воздействия гравитационно-волнового излучения релятивистских двойных звездных систем на электрическое поле в тропосфере	114
Абдулвагабова С.К., Эфендиева И.К. Заселение 0 ⁺ -возбужденных состояний в реакциях с передачей двух нуклонов	121
Зарипов Р.Г. О тепловом равновесии в расширенной парастатистике неэкстенсивных систем	126
Мусни Ю.Р. Супервремя и принцип Паули	132

Игнатьев Ю.Г., Самингуллина А.Р. Исследование полной модели космологической эволюции классического скалярного поля с Хиггсовым потенциалом. I. Анализ модели	136
---	-----

Физика полупроводников и диэлектриков

Давыдов В.Н., Лапин А.Н., Задорожный О.Ф. Фононный спектр LED-гетероструктуры InGaN/GaN с квантовыми ямами	144
Филиппов А.И., Спиридонова Н.А. Неравновесные эффекты в сильно диссипативных термодинамических системах	148

Физика плазмы

Зятиков И.А., Лосев В.Ф., Прокопьев В.Е., Лубенко Д.М., Сандабкин Е.А. Длительность импульса сверхизлучения на ионах молекулярного азота в воздушной лазерной плазме	161
---	-----

Краткие сообщения

Иванова С.Д., Ошурко В.Б., Шемонаев Д.Д. Физические основы измерения длины когерентности с помощью интерферометра с треугольным ходом лучей	166
Лысенко Е.Н., Суржиков А.П. Влияние механической активации на реактивность реагентов при получении литиевых ферритов	168