

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 52

Апрель

№ 4

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

Зарипов Р.Г. Эволюция информации различия в процессе самоорганизации ферми- и бозе-газов для неэкстенсивных систем.....	3
Ласуков В.В. Кванты времени.....	10
Кирчапов В.С. Диффузия и релаксация дробного порядка во фрактальных средах в классическом и квантовом случае.....	15
Мухамедов А.М. Турбулентность. 2. Системы Пфаффа в моделях турбулентности.....	24

Физика магнитных явлений

Игнатенко Н.М., Роднонов А.А. О прямом и обратном магнитоуправляемом акустическом эффекте в нанокompозитах.....	32
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Физика конденсированного состояния

Остриков О.М. Способ расчета полей напряжений клиновидного двойника, находящегося у поверхности кристалла, в приближении непрерывного распределения двойникоующих дислокаций на двойниковых границах.....	36
Хамзиди А.А. Точные решения для корреляционных функций изинговского нанокластера.....	40
Псахье С.Г., Шилько Е.В., Попов В.Л., Старчевич Я., Татен И., Астафуров С.В., Динмаки А.В. О возможности диагностики дефектности керамических наноструктурных покрытий. Нанотрибоспектроскопия.....	45
Сандитов Д.С., Дармаев М.В., Сандитов Б.Д., Мантатов В.В. Параметр Грюнайзена и скорости распространения звуковых волн в твердых телах.....	50
Соловьёва Ю.В., Геттингер М.В., Старенченко С.В., Старенченко В.А. Исследование ползучести монокристаллов сплава Ni_3Ge	53
Старенченко В.А., Черепанов Д.Н., Соловьёва Ю.В., Попов Л.Е. Генерация и накопление точечных дефектов в процессе пластической деформации в монокристаллах с ГЦК-структурой.....	60

Оптика и спектроскопия

Безрядин Н.Н., Котов Г.И., Власов Ю.Н., Стародубцев А.А., Bhatnagar P.K., Mathur P.C. Влияние обработки в парах селена на дефекты приповерхностной области арсенида галлия.....	72
Сетченков М.С., Усманова С.И., Афанасьева Ю.Г., Насыбуллин Р.С. Комплексообразование некоторых биологически активных молекул с фосфатидилхолином.....	77
Гусев В.Г. Формирование голографических и спекл-интерференционных картин, характеризующих изменение угла наклона волнового фронта. Ч. I.....	81
Ашурбеков Н.А., Имнинов К.О., Кобзева В.С., Кобзев О.В. Режимы формирования оптических свойств наносекундного разряда среднего давления с щелевым катодом в аргоне.....	89

Краткие сообщения

Петин Г.П. Решение волнового уравнения электромагнитного поля с неразделенными переменными.....	95
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----