

Сандитов Д.С., Машанов А.А., Дармаев М.В., Сандитов Б.Д., Мантатов В.В. Параметр Грюнайзена и упругие постоянные кристаллических и стеклообразных твердых тел	3
Плотников В.А., Грязнов А.С. Акустическая эмиссия при термоупругих мартенситных превращениях в никелиде титана в условиях фиксированной деформации	12
Дударев Е.Ф., Марков А.Б., Бакач Г.П., Табаченко А.Н., Полевин С.Д., Гирсова Н.В., Кашин О.А., Жоровков М.Ф., Ротштейн В.П. Откольное разрушение ультрамелкозернистых и крупнозернистых ГЦК-металлов при воздействии наносекундного релятивистского сильнотоочного электронного пучка	19
Старенченко В.А., Зголич М.В., Куринная Р.И. Образование протяженных соединений и барьеров в результате междислокационных реакций в ГЦК-кристаллах	25
Егорушкин В.Е., Мельникова Н.В., Пономарев А.Н. Роль структурных неоднородностей в температурном поведении термоЭДС в «грязных» металлизированных нанотрубках	31
Громова А.В., Иванов Ю.Ф., Воробьев С.В., Коновалов С.В., Соснин О.В. Изменение дислокационных субструктур при многоциклового усталости нержавеющей стали	42

Физика полупроводников и диэлектриков

Тимохин В.М. Механизм диэлектрической релаксации и протонная проводимость в наноструктуре $\alpha\text{-LiI}\text{O}_3$	46
---	----

Оптика и спектроскопия

Никонов С.Ю., Артюхов В.Я., Копылова Т.Н. Теоретическое исследование фотопроцессов в сложных органических соединениях при мощном лазерном возбуждении	51
---	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Чечин Л.М., Мырзакул Ш.Р. Развитие возмущений во Вселенной, описываемой нестационарным уравнением состояния	61
Дубовиченко С.Б. Астрофизические S-факторы радиационного $p^2\text{H-}$ и $p^3\text{H-}$ захвата	68
Блажевич С.В., Носков А.В. Эффект уширения спектра в когерентном рентгеновском излучении релятивистского электрона, пересекающего монокристаллическую пластинку	74
Мухамедов А.М. Турбулентность. 1. Фазовые многообразия турбулентной динамики	84
Ахмедов Х.И., Гусейнова Н.Ш. Аналитическое решение уравнения Клейна – Фока – Гордона для двумерного пионного атома, движущегося в постоянном однородном магнитном поле	91