

СОДЕРЖАНИЕ

**Физика элементарных частиц и теория поля**

Немченко Е.А. Построение и идентификация профилей изгибающего излучения пульсаров.....	3
Капшай В.Н., Гришечкин Ю.А. Релятивистские уравнения с некоторыми точечными потенциалами.....	9
Смирнов А.И. Закон зависимости плотности вещества от температуры в очень ранней Вселенной.....	16
Ласуков В.В. Первоатом Леметра и монадный метод.....	19
Фисанов В.В. Дифракция плоских электромагнитных волн на клине с гранями идеальной смешанной анизотропной проводимости в киральной среде.....	27

**Физика полупроводников и диэлектриков**

Варлачев В.А., Солодовников Е.С. Влияние быстрых нейтронов на проводимость монокристаллического кремния.....	33
Завьялов А.С. Несимметричные волны в спирали и системе спиралей, образующих искусственную среду.....	38

**Физика конденсированного состояния**

Казунина Г.А., Малынин А.А. Исследование кинетики накопления повреждений в нагруженных материалах по импульсной электромагнитной и фотонной эмиссии.....	45
Псахье С.Г., Железняков А.В., Коноваленко И.С., Руденский Г.Е., Зольников К.П. Влияние дефектов структуры на поведение незамкнутых кристаллических наноструктур.....	49
Фадин В.В., Алеутдинова М.И. Влияние фазового состава композитов, содержащих сталь, на электросопротивление зоны трения с токосъёмом.....	54
Сурикова Н.С., Тюменцев А.Н., Евтушенко О.В. Мартенситное превращение под напряжением в [001] кристаллах никелида титана и его связь с механическим двойникованием 52-фазы.....	58
Дмитриев С.В., Потекаев А.И., Самсонов А.В. Длиннопериодические состояния кристаллической системы частиц конечных размеров.....	68

**Оптика и спектроскопия**

Майер Г.В., Копылова Т.Н., Андреев Ю.М., Светличный В.А., Тельминов Е.Н. Параметрическое преобразование частоты лазеров на основе органических соединений в средний ИК-диапазон спектра.....	83
Гусев В.Г. Формирование топографических и спекл-интерференционных картин, характеризующих изменение угла наклона волнового фронта. Ч. II.....	89

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ.....	96
---	----