

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 52

Январь

№1

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

| | |
|--|----|
| Ласуков В.В. Анизотропия реликтового скалярного поля..... | 3 |
| Обухов В.В., Осетрин К.Е., Филиппов Ю.А., Рыбалов А.Е. Задача Вайдя в конформно-плоских штекелевых пространствах типа (1.1)..... | 12 |
| Игнатьев Ю.Г., Эльмахи Н. Динамическая модель сферических возмущений во Вселенной Фридмана. III. Автомодельные решения..... | 15 |
| Буравов Л.И. Элементарные частицы мюон, пион и каон как резонаторы для квантов нейтрино. Расчет отношения масс e , μ , π^0 , π^\pm , K^0 , K^\pm , ν_e | 23 |
| Полуэктов Ю.М. О теории возмущений для ассиметричного ангармонического осциллятора..... | 30 |
| Мальшевский В.С., Ольховский А.А. Корреляционные эффекты в черенковском излучении многозарядных ускоренных ионов..... | 41 |
| Котельников Г.А. О кинематике эффекта черенкова с инвариантной скоростью света..... | 47 |

Физика полупроводников и диэлектриков

| | |
|--|----|
| Филиппов В.В. Распределение потенциала при зондовых измерениях в анизотропных полупроводниковых пленках..... | 51 |
| Глауберман М.А., Егоров В.В., Канищева Н.А., Козел В.В. О едином физическом и модельном представлении магниточувствительных свойств биполярных транзисторных структур..... | 58 |

Физика конденсированного состояния

| | |
|---|----|
| Еремеев С.В., Русина Г.Г., Борисова С.Д. Колебания линейных кластеров кобальта на ступенчатой поверхности меди..... | 67 |
| Панин А.В., Казаченок М.С., Почивалов Ю.И., Иванов Ф., Панина А.А. Влияние исходного структурного состояния армо-железа на эффект ультразвуковой обработки..... | 74 |

Физика магнитных явлений

| | |
|--|----|
| Гаврилюк А.А., Гаврилюк А.В., Гаврилюк Б.В., Семенов А.Л., Семиров А.В., Турик Н.В. Устойчивость магнитных доменов в аморфной металлической проволоке..... | 83 |
|--|----|

Краткие сообщения

| | |
|---|----|
| Смирнов А.И. Темная энергия в современной космологии..... | 92 |
| Клыков Н.А., Лазовская Л.М. О лабораторных опытах на диссипативных структурах..... | 93 |
| Певзнер М.Ш., Федоренко Л.В., Холод Д.В. О фазовом переходе по константе связи в КЭД ₃ при наличии ультрафиолетового обреза..... | 95 |