

ФИЗИКА**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ****Издается с января 1958 г.****Том 56****Январь****№ 1****СОДЕРЖАНИЕ****Физика элементарных частиц и теория поля**

Дубовиченко С.Б. Радиационный ^{14}N -захват при астрофизических энергиях	3
Ласуков В.В. Скалярно-гравитационный гамильтониан в релятивистской теории гравитации со связями Логунова	10
Кирчапов В.С. Супердубль Гейзенберга для деформированной k -супералгебры Пуанкаре и k -супергруппы Пуанкаре – Ли	18
Скобелев В.В. Размерность пространства ранней Вселенной как следствие второго начала термодинамики	23
Зарипов Р.Г. Кинетическое уравнение в неэкстенсивной статистической механике. H -теорема	31
Гаджиев С.А., Джафаров Р.Г., Мамедова С.Н. Модельное вычисление асимптотики амплитуды рассеяния в массивной ϕ^4 -теории	37

* *
*

Дорофеев И.О., Дунаевский Г.Е. Двухслойный тонкий цилиндр в открытом СВЧ-резонаторе	43
---	----

Физика полупроводников и диэлектриков

Емельянов Е.А., Коханенко А.П., Пчеляков О.П., Лошкарев И.Д., Селезнев В.А., Путятю М.А., Семягин Б.Р., Преображенский В.В., Zhicuan Niu, Haiqiao Ni. Морфология поверхности и кристаллографические свойства пленок GaAs, выращенных методом МЛЭ на вивинальных подложках Si(001)	49
Олешко В.И., Горина С.Г., Корепанов В.И., Лисицын В.М., Прудаев И.А., Толбанов О.П. Люминесценция тонкопленочных светодиодных структур при возбуждении сильноточным электронным пучком	55
Богатин А.С., Турик А.В., Андреев Е.В., Игнатова Ю.А., Ковригина С.А., Богатина В.Н. Релаксационные поляризации в диэлектриках при распределении релаксаторов Хигаси	59

Физика плазмы

Байсова Б.Т., Демин А.С., Пушкарев А.А., Струнин В.И., Худайбергенев Г.Ж. Исследование зависимости заселенностей метастабильных состояний атомов аргона от условий возбуждения высокочастотного теплого разряда	63
---	----

Физика конденсированного состояния

Нажалов А.И., Нажалов М.А. Численное исследование электронной плотности в упорядочивающихся сплавах структуры CsCl и фазовые превращения	68
Кульков С.Н., Ворожцов С.А., Комаров В.Ф., Промахов В.В. Структура, фазовый состав и механические свойства алюминиевых сплавов, полученных методом ударно-волнового компактирования	75

Оптика и спектроскопия

Авербух Б.Б., Авербух И.Б. Нелинейное резонансное рассеяние света двухатомной системой	79
Емельянов Е.В. О роли диаметра квазиоптического пучка при исследованиях электромагнитных характеристик диэлектрических образцов	85

* *
*

Шерстобитов М.В., Цык Р.Ш. О различии в эмиссионных ИК-спектрах этанола при свободном диффузионном горении и в режиме воздействия воздушного потока при моделировании огненного смерча	90
---	----

Краткие сообщения

Смирнов А.И. Образование Вселенной посредством взрыва белой дыры	95
--	----