

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

Красюк И.И., Погорелов Е.Н. Овалы Декарта как фазовые траектории релятивистских заряженных частиц.....	3
Шульман Г.А. Дополнение к решению задачи о движении свободного нерелятивистского электрона в магнитном поле.....	11
Мельник И.А. Экспериментальное обнаружение сохранения непуассоновского статистического распределения излучения после отключения источника возмущения	15
Кувшинова Е.В., Панов В.Ф. Космологические модели с вращением	19

Математическая обработка данных физического эксперимента

Идрисов Ф.Ф., Терпугов А.Ф. Фильтрация случайных процессов сплайнами первого порядка	22
Вальц О.В., Змеев О.А. Диффузионная аппроксимация модели Фонда социального страхования с релейно-гистерезисным управлением капиталом.....	26
Якупов Р.Т., Моисеева С.П., Шайдеман Д.Г. Субоптимальная обработка выходов измерительных модулей дискретных динамических систем со взвешиванием коэффициентов фильтров	32
Капустин Е.В., Лезарев А.В. Расчет характеристик бесконечно линейной системы массового обслуживания при дважды стохастическом входящем потоке	35
Глухова Е.В. Вероятностные характеристики количества вредных веществ в антропогенных образованиях	39
Гарайшина И.Р., Назаров А.А. Исследование математической модели процесса изменения страхового капитала Пенсионного фонда при стационарном пуассоновском входящем потоке страховых взносов.....	44

Физика полупроводников и диэлектриков

Жога Л.В., Шильников А.В., Шпейзман В.В., Панкова Г.Г. Кинетика разрушения пьезокерамики при действии электрического поля	54
Ардышев М.В., Пичугин В.Ф. Ионный синтез пленок твердого раствора $Ga_{1-x}In_xAs$	57
Горский П.В. Эффект Капицы в зарядово-упорядоченных слоистых кристаллах	60

Физика магнитных явлений

Марьянчук П.Д., Цеханский В.Д., Майструк Э.В., Боднар А.И. Магнитные параметры кристаллов $Hg_{1-x}Mn_xSe_{1-y}S_y$ и $Hg_{1-x}Mn_xTe_{1-y}S_y$	64
Алиев Ш.М., Камиллов И.К., Гусейнов М.М., Шахшаев Ш.О., Абдуев А.Х. Поведение остаточных намагниченностей подрешеток феррита-граната гадолиния вблизи температуры компенсации	69

Физика конденсированного состояния

Афанасьев Н.И., Арканников Д.Э. Теория комплексной реакции прерывистого распада и рекристаллизации.....	73
Сюткин Н.Н. Структура сплавов с дальним порядком после ионной имплантации в полевом ионном микроскопе	79

* *

*

Владимиров С.Н. Генерация хаотических временных рядов для исследования реакции физических систем на шумовые возмущения	88
--	----

Краткие сообщения

Тарасенко В.Ф., Алексеев С.А., Костыря И.Д., Орловский В.М., Скакун В.С. Объемный наносекундный разряд в неоднородном электрическом поле при повышенном давлении.....	96
Липатов Е.И., Панченко А.Н., Тарасенко В.Ф. Аномальное увеличение амплитуды и длительности фототока в алмазе 2-А ТИПА при облучении ХеСІ-лазером	98
Дружинин А.П., Еханин С.Г., Несмелов Н.С., Свешников И.В. ЭлектрOLUMИнесценция щелочно-галогидных кристаллов при температуре выше комнатной.....	99