

СОДЕРЖАНИЕ

Математическая обработка данных физического эксперимента

Терпугов А.Ф., Царабаева Н.Е. Дважды стохастический поток событий с независимыми значениями интенсивности.....	3
Глухова Е.В., Шкуркин А.С. Оценка интенсивности пуассоновского потока в многолинейной системе массового обслуживания при экспоненциальном законе убывания незавершенной работы.....	8
Моисеева С.П., Якупов Р.Т. Оптимальная фильтрация вектора состояния непрерывной линейной стохастической динамической системы при модульной структуре измерительного комплекса.....	13
Моисеева С.П., Якупов Р.Т. Фильтрация вектора состояния дискретной линейной стохастической динамической системы с модульной структурой измерительного комплекса в случае коррелированных ошибок наблюдений и возмущающих воздействий.....	16
Змеев О.А. Математические модели функционирования страховой компании с учетом банковского процента.....	19
Ахмедова Д.Д., Терпугов А.Ф. Математическая модель функционирования страховой компании с учётом расходов на рекламу.....	25
Кац В.М., Лившиц К.И. Влияние расходов на рекламу на характеристики страховой компании.....	29

Физика полупроводников и диэлектриков

Елисеева С.В., Семёнов А.Л. Двухпараметрическая модель фазового перехода металл – полупроводник в одномерной системе атомов.....	34
Носков М.Д., Чеглоков А.А., Шаповалов А.В. Динамика развития тепловой неустойчивости при пробое диэлектрика.....	38
Гаман В.И., Дробот П.Н. Пороговые характеристики кремниевых осцилляторов.....	44
Богобоящий В.В., Власов А.П., Ижнин И.И. Механизм конверсии типа проводимости в легированном мышьяком $p\text{-Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ при ионно-лучевом травлении.....	50

* *
*

Павленко Ю.Г., Бакшеев А.И., Торопова А.И. Автоколебания проводника в высокочастотном магнитном поле.....	59
Колесник А.Г., Колесник С.А., Колмаков А.А., Шинкевич Б.М. Исследование появления КНЧ-модуляции в ВЧ-сигналах по данным электромагнитного мониторинга.....	64

Физика элементарных частиц и теория поля

Мелехов А.П., Дюбуа А.Б. Поверхность Ферми квазидвумерного электронного газа.....	68
Шульман Г.А. Качественная оценка составляющих кинетической энергии продольного непрерывного движения замагниченных релятивистских электронов в пределах уровня Ландау.....	74
Зеличенко В.М., Грифонова Л.Б. Вероятностное описание процесса обучения.....	78
Диннариев О.Ю. Высшие порядки теории возмущений в нелокальной гидродинамике квантовой системы многих частиц.....	83

Краткие сообщения

Касьянов В.А., Фурман Э.Г., Чахлов В.Л., Чертов А.С. Особенности расчета магнитной системы бетатрона с компенсационной обмоткой.....	88
Соловьев А.В., Тельпуховский Е.Д. Исследование инфразвуковых колебаний давления при маломасштабных пожарах.....	91
Мягкий А.Н., Бордовицын В.А. Решение уравнения Дирака-Паули для однородного магнитного поля посредством винтовых функций Яннуссиса.....	93
Иванов В.И., Симаков С.Р. Эффективность и динамический диапазон нелинейного отражения при четырехволновом смещении излучения.....	95
Иванов В.И., Карпец Ю.М., Климентьев С.В. Термозде в легированных кристаллах ниобата лития с электродами из различных металлов.....	96



Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Журавлев Ю.Н., Кравченко Н.А., Поплавной А.С. Электронная структура карбонатов магния и кальция	98
Лячин А.В. Моделирование процессов структурообразования, описываемых нелинейным уравнением параболического типа	98
Толстик А.М. Компьютерная лабораторная работа "Изучение распределения броуновских частиц по высоте и определение постоянной Больцмана"	98
Копытин Ю.Д., Смаль О.В. Оценки возможности дистанционного контроля ядерного объекта лидарными фотометрическими методами и по излучению антинейтрино	98
Копытин Ю.Д., Пенин С.Т., Чистякова Л.К. Структурирование плазменных образований, обусловленных радиоактивными выбросами в атмосферу, и эффективность их радиолокационного обнаружения	98