

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора. Гуляев Ю.В.	3
НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ	
Новожилова Ю.В., Денисов Г.Г., Глявин М.Ю., Рыскин Н.М., Бакунин В.Л., Богдашов А.А., Мельникова М.М., Фокин А.П. Стабилизация частоты гиротрона под влиянием внешнего монохроматического сигнала или отраженной от нагрузки волны: Обзор	4
Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Высоцкий С.Л., Стогний А.И., Дудко Г.М., Фили- монов Ю.А. Влияние мощности входного сигнала на распространение поверхностных магнитостатических волн в плёнках железо-иттриевого граната на подложках кремния	35
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС	
Юсипов И.И., Лаптева Т.В., Пирова А.Ю., Мееров И.Б., Иванченко М.В. Диффузия нескольких взаимодействующих частиц в локализирующих потенциалах: Квантовая регулярная и хаотическая динамика	52
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
Землянухин А.И., Бочкарев А.В. Метод Ньютона построения точных решений нелинейных дифференциальных и неинтегрируемых эволюционных уравнений	64
Сысоев И.В., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д. Реконструкция однонаправлен- но связанных систем с запаздыванием первого порядка по временной реализации ведомой системы	84
КНИЖНАЯ ПОЛКА СТУДЕНТА	
Н.М. Рыскин, Д.И. Трубецков. Нелинейные волны	94