

СОДЕРЖАНИЕ

От редактор выпуска Виктор Филиппович Кравченко (к 70-летию со дня рождения)	3 4
НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ	
Алгебраические методы восстановления изображения источников радиоизлучения с повышенным угловым разрешением. Лаговский Б. А. Самохин А. Б.	7 (18)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
Аналитическая регуляризация задач дифракции волн на ленточных решетках, расположенных на границе ферромагнитной среды. Бровенко А. В., Мележик П. Н., Поединчук А. Е., Троцило А. С.	19 (30)
R-ФУНКЦИИ, АТОМАРНЫЕ ФУНКЦИИ, ВЕЙВЛЕТЫ, ФРАКТАЛЫ И ХАОС	
Новый класс всроятностных весовых функций в цифровой обработке сигналов и изображений. Кравченко В. Ф., Кравченко О. В., Сафин А. Р., Чуриков Д. В.	31 (44)
ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ	
Отрицательное преломление в изотропных дважды-негативных средах. Пазынин Л. А.	45 (50)
Широкополосные усилители с регулируемым уровнем выходной мощности. Петров А. С., Стеблев Д. Е.	51 (55)
Распространение импульса при возбуждении раскрыва гармоническим сигналом конечной длительности. Яковлев В. П.	55 (61)
ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	
Использование подрешетки из полосковых элементов в слоях магнитодиэлектрика перед апертурой ФАР для улучшения согласования при сканировании. Прилуцкий А. А.	62 (72)
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
Квантовая теория излучения нерелятивистских осцилляторов в периодических потенциалах. Буц В. А.	73(80)