

Содержание

Зайцев В. В., Круглов А. А. Электрические токи в корональных магнитных петлях.	355
Илюшин Я. А. Влияние флуктуаций концентрации ионосферной плазмы на глубинное радиозондирование марсианского грунта радаром с синтезированной апертурой.	365
Ясюкевич Ю. В., Афраймович Э. Л., Паламарчук К. С., Татарinov П. В. Тестирование международной справочной модели ионосферы с использованием данных спутниковых высоотомеров «Torex»/«Poseidon» и «Jason-1».....	375
Котонаева Н. Г. Z-компонента магниторасщеплённого сигнала при радиозондировании из окрестности максимума концентрации слоя F_2	390
Павельев А. Г. Радиовидение вертикальной структуры слоёв и изучение условий распространения радиоволн в атмосфере с помощью высокостабильных спутниковых сигналов.....	400
Глявин М. Ю., Завольский Н. А., Запевалов В. Е., Моисеев М. А., Седов А. С. Численное моделирование мощных непрерывных гиротронов коротковолновой части миллиметрового диапазона длин волн	408
Завольский Н. А., Запевалов В. Е., Малыгин О. В., Моисеев М. А., Седов А. С. Оптимизация резонатора непрерывного гиротрона на второй гирогармонике с рабочей частотой 258 ГГц	418
Лукша О. И. Моделирование низкочастотных коллективных процессов в электронных потоках гиротронов	425
Кириллов В. В., Пронин А. Е. Представление поля точечного источника в сферическом волноводе через решение задачи о поле в плоском волноводе.....	438
Крупа Н. Н. Терагерцовое излучение при экситонных переходах в кристаллах CdS.....	449
Корягин С. А. Приближённое аналитическое решение квазилинейных уравнений для синхротронной неустойчивости.....	455
Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В., Дорфман К. Е. Происхождение и универсальная структура негауссовой статистики конденсата Бозе—Эйнштейна в мезоскопическом идеальном газе	465

Фикс Г. Е., Фикс И. Ш. Об оптимальном статистическом синтезе антенн по полю в ближней зоне	480
Литвинов О. С., Зимина С. В. Статистические характеристики адаптивных антенных решёток в условиях приёма широкополосных сигналов	492
Логинов А. А., Морозов О. А., Хмелев С. Л. Алгоритм цифровой предварительной обработки сигналов с квадратурной фазовой модуляцией в задаче определения взаимной временной задержки	503