

Содержание

От редактора выпуска	3
Центральный НИИ измерительной аппаратуры. 50 лет в строю	4
Терагерцевая техника и ее применение в биомедицинских технологиях. Гуляев Ю. В., Креницкий А. П., Бецкий О. В., Майбородин А. В., Киричук В. Ф.	8
О согласовании антенно-фидерных систем в дифференциально-коммутационных поляриметрах СВЧ- и КВЧ-излучения. Хохлов А. В.	17
Устройства частотной селекции на нерегулярных линиях передачи. Глухова О. Е., Мещанов В. П., Салий И. Н.	25
Проблемы измерения диэлектрических характеристик нано- и микроразмерных сред в терагерцевом диапазоне частот 100–3000 ГГц. Креницкий А. П.	30
Нелинейные линии передачи на магнитостатических волнах и перспективы их применения для генерации и обработки сигналов в диапазоне сверхвысоких частот. Шараевский Ю. П., Гришин С. В., Бегинин Е. Н., Малюгина М. А.	36
Математическая модель подавления рассеяния лазерного излучения в биотканях с помощью метода иммерсионного просветления. Симоненко Г. В., Кириллова Е. С., Тучин В. В.	48
СВЧ-генераторы хаотических колебаний на основе электронных пучков с виртуальным катодом. Калинин Ю. А., Куркин С. А., Трубецков Д. И., Храмов А. Е.	53
Делители мощности с конденсаторами и шлейфами. Базлов Н. Н., Кац Б. М., Мещанов В. П., Шикова Л. В.	56

Бифуркационный анализ динамики диссипативно связанных генераторов Ван дер Поля. Астахов В. В., Коблянский С. А., Вадивасова Т. Е., Анищенко В. С.	61
Создание СВЧ-нагревательных установок с многоцелевой системой возбуждения электромагнитного поля. Коломейцев В. А., Козлов Д. Н., Семенов А. Э.	69
Коллинеарная анизотропная дифракция света на стоячих упругих волнах вдоль x -оси ниобата лития. Зюрюкин Ю. А., Юлаев А. Н.	75
Использование СВЧ-фотонных структур для измерения параметров нанометровых пленок. Усанов Д. А., Скрипаль А. В.	80