

**Содержание**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Глявин М. Ю., Лучинин А. Г. Терагерцовый гиротрон с импульсным магнитным полем .....                                                                                                                                                                                                                    | 831 |
| Гинзбург Н. С., Зотова И. В., Пегель И. В., Ростов В. В., Шнак В. Г., Яландин М. И. Генерация мощных ультракоротких электромагнитных импульсов на основе эффектов сверхизлучения электронных сгустков .....                                                                                             | 839 |
| Братман В. Л., Махалов П. Б., Федотов А. Э., Хаймович И. М. О возбуждении оротронных колебаний на удвоенной частоте поверхностной волны .....                                                                                                                                                           | 859 |
| Вихарев А. А., Денисов Г. Г., Кочаровский Вл. В., Кузиков С. В., Паршин В. В., Песков Н. Ю., Степанов А. Н., Соболев Д. И., Шмелёв М. Ю. Быстродействующий квазиоптический фазовращатель, основанный на эффекте индуцированной фотопроводимости в кремнии .....                                         | 866 |
| Ковалёв Н. Ф., Новожилова Ю. В., Петелин М. И. Диффузионная связь бочкообразного резонатора с соосным волноводом .....                                                                                                                                                                                  | 875 |
| Винокуров Н. А., Жигач С. А., Князев Б. А., Конышева А. В., Кулипанов Г. Н., Мержиевский Л. А., Польских И. А., Черкасский В. С. Дифракционные оптические элементы и квазиоптические схемы для экспериментов на мощном терагерцовом лазере на свободных электронах .....                                | 885 |
| Коновалов А. А., Тарасов В. Ф. Миллиметровая и субмиллиметровая ЭПР-спектроскопия .....                                                                                                                                                                                                                 | 897 |
| Прохоров А. С., Жукова Е. С., Спектор И. Е., Караванский В. А., Горшунов Б. П. Инфракрасная спектроскопия нанопористого кремния .....                                                                                                                                                                   | 908 |
| Макуренок А. М., Артёмов В. Г., Капралов П. О., Тихонов В. И., Волков А. А. ЛОВ-спектроскопия спин-модифицированной воды при десорбции из глицерина .....                                                                                                                                               | 918 |
| Финкель М. И., Масленников С. Н., Гольцман Г. Н. Концепция приёмного комплекса космического радиотелескопа «Миллиметрон» .....                                                                                                                                                                          | 924 |
| Кошелец В. П., Филиппенко Л. В., Борисов В. Б., Дмитриев П. Н., Ермаков А. Б., Киселёв О. С., Лапицкая И. Л., Соболев А. С., Торгашин М. Ю., Худченко А. В., Ягубов П. А. Интегральный сверхпроводниковый бортовой спектрометр субмиллиметрового диапазона длин волн для атмосферных исследований ..... | 935 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Выставкин А. Н., Шитов С. В., Банков С. Е., Коваленко А. Г., Пестряков А. В., Кон И. А., Уваров А. В., Вдовин В. Ф., Перминов В. Г., Трофимов В. Н., Черников А. Н., Мингалиев М. Г., Якопов Г. В., Заболотный В. Ф.</b> Высокочувствительный матричный радиометр диапазона частот $0,13 \div 0,38$ ТГц на сверхпроводниковых болометрах для телескопа БТА..... | 941  |
| <b>Федосеев Л. И., Божков В. Г., Геннеберг В. А., Петров И. В., Шкаев А. П.</b> Радиометр 3-миллиметрового диапазона длин волн с модулятором-калибратором.....                                                                                                                                                                                                     | 948  |
| <b>Кропоткина Е. П., Куликов Ю. Ю., Рыскин В. Г., Соломонов С. В.</b> Исследование пространственно-временного распределения стратосферного озона по наблюдениям на миллиметровых волнах в умеренных и высоких широтах.....                                                                                                                                         | 954  |
| <b>Рыскин В. Г., Куликов Ю. Ю., Красильников А. А., Кукин Л. М., Савченко В. Р.</b> Микроволновая диагностика химического разрушения озона в стратосфере Арктики.....                                                                                                                                                                                              | 961  |
| <b>Рассадовский В. А.</b> Метод исключения влияния границы раздела антенна—исследуемая среда на точность контактных радиометрических измерений температуры.....                                                                                                                                                                                                    | 969  |
| <b>Кузиков С. В., Плоткин М. Е.</b> Модель тепловой усталости поверхности меди под действием мощного СВЧ излучения.....                                                                                                                                                                                                                                            | 979  |
| <b>Буянова М. Н., Нечаев В. Е., Семёнов В. Е.</b> Мультипакторный разряд на поверхности диэлектрика в поле плоских волн круговой поляризации.....                                                                                                                                                                                                                  | 988  |
| <b>Любченко В. Е., Брянцева Т. А., Дудоров С. Н., Любченко Д. В., Марков И. А., Марков Р. И., Райсанен А. В.</b> Распространение электромагнитных волн миллиметрового диапазона в двухслойных диэлектрических волноводах из арсенида галлия и кремния.....                                                                                                         | 1004 |
| <b>Вихарев А. Л., Горбачёв А. М., Мучников А. Б., Радищев Д. Б.</b> Исследование газофазного синтеза поли- и монокристаллических алмазных плёнок в плазме СВЧ разряда.....                                                                                                                                                                                         | 1009 |
| <b>Шуваев А. В., Назаров М. М., Шкуринов А. П., Чиркин А. С.</b> Черенковское излучение, возбуждаемое сверхкоротким лазерным импульсом с наклонным амплитудным фронтом.....                                                                                                                                                                                        | 1020 |