



2 ТОМ 19
2014

РАДИО- ФИЗИКА И РАДИО- АСТРОНОМИЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ. ОСНОВАН В ФЕВРАЛЕ 1995 Г.
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД. ХАРЬКОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Радиоастрономия и астрофизика

- УЛЬЯНОВ О. М., ШЕВЦОВА А. И., СКОРИК А. А. Алгоритмы определения поляризационных параметров радиоизлучения пульсаров 101

- БУБНОВ И. Н., КОНОВАЛЕНКО А. А., СТАНИСЛАВСКИЙ А. А., БОВКУН В. П., ЖУК И. Н., МУХА Д. В. Эволюция спектра радиоизлучения остатка вспышки сверхновой Кассиопея А на частотах 35–65 МГц 111

- ОЛЬЯК М. Р., КАЛИНИЧЕНКО Н. Н., КОНОВАЛЕНКО А. А., БРАЖЕНКО А. И. Применение спектрального и дисперсионного анализа в декаметровом диапазоне радиоволн для определения параметров солнечного ветра 120

- БУТУЗОВА М. С. Физические параметры килопарсековых джетов, определяемые по их радио- и рентгеновскому излучению 126

Радиофизика геокосмоса

- ГАЛУШКО В. Г., КАЩЕЕВ А. С., КАЩЕЕВ С. Б., ПИКУЛИК И. И., ЯМПОЛЬСКИЙ Ю. М. Мобильный комплекс для частотно-углового зондирования ионосферы 142

- БАРУ Н. А., КОЛОСКОВ А. В., ЯМПОЛЬСКИЙ Ю. М., ПАШИНИН А. Ю. Методика оценки критической частоты слоя F2 по разности собственных частот ионосферных альфевеновских резонансов 151

- ПУШИН В. Ф., ЧЕРНОГОР Л. Ф. Спектральный анализ биений опорного сигнала и отраженного от ионосферы ВЧ сигнала 160

- ДОМНИН И. Ф., ЕМЕЛЬЯНОВ Л. Я., КАЦКО С. В., ЧЕРНОГОР Л. Ф. Ионосферные эффекты геокосмической бури 13–14 ноября 2012 г. 170

Электромагнитные явления в приборах, элементах и системах научного приборостроения

- КОРОЛЕВ А. М. Гетероструктурные полевые транзисторы как активные элементы приемных устройств для особы жестких условий эксплуатации 181

- КУПЧЕНКО Л. Ф., РЫБЬЯК А. С., ЕФИМОВА О. В. Акустооптические анализаторы спектрального состава излучения оптического и радиотехнического диапазонов на основе брэгговских резонансов высших порядков 186



2 VOL. 19
2014

RADIO- FIZIKA I RADIO- ASTRONOMIA

SCIENTIFIC JOURNAL. FOUNDED ON FEBRUARY 1995.
PUBLISHED 4 TIMES A YEAR. KHARKIV

CONTENT

Radio Astronomy and Astrophysics

ULYANOV O. M., SHEVTSOVA A. I., SKORYK A. O. Algorithms of Polarization Parameters Determination of Pulsar Radio Emission	101
BUBNOV I. N., KONOVALENKO A. A., STANISLAVSKY A. A., BOVKOON V. P., ZHOUK I. N., MUKHA D. V. Radio Spectrum Evolution of the Supernova Remnant Cassiopeia A at Frequencies 35–65 MHz	111
OLYAK M. R., KALINICHENKO N. N., KONOVALENKO A. A., BRAZHENKO A. I. Application of Spectral and Dispersion Techniques at the Decameter Wavelengths for Determination of Solar Wind Parameters	120
BUTUZOVA M. S. Kiloparsec Jet Physical Parameters Determined by Their Radio and X-Ray Emission	126

Radio Physics of Geospace

GALUSHKO V. G., KASHCHEYEV A. S., KASHCHEYEV S. B., PIKULIK I. I., YAMPOLSKIY Y. M. A Portable HF Receiving Complex for Frequency-and-Angular Sounding of the Ionosphere	142
--	-----

BARU N. A., KOLOSKOV A. V., YAMPOLSKIY Y. M., PASHININ A. Y. Evaluation Technique for the F2 Layer Critical Frequency by the Difference of Ionosphere Alfvén Resonance Eigenfrequencies	151
---	-----

PUSHIN V. F., CHERNOGOR L. F. Spectral Analysis of Reference Signal and of HF Signal Reflected from the Ionosphere Beats	160
--	-----

DOMNIN I. F., EMELYANOV L. Ya., KATSKO S. V., CHERNOGOR L. F. Ionospheric Effects of Geospace Storm of November 13–14, 2012	170
---	-----

Microwave Phenomena in Devices, Components and Systems of Scientific Instruments

KOROLEV A. M. PHEMTs as Circuit Elements for Low-Power-Consumption Receivers/Amplifiers Operating in a Wide Temperature Range Environment	181
---	-----

KUPCHENKO L. F., RYBIAK A. S., EFIMOV A. V. Acousto-Optics Analyzers of Spectral Composition of the Optical and Radio Frequency Radiation Based on the Higher-Order Bragg's Resonances	186
--	-----