



3 ТОМ 17
2012

РАДИО- ФИЗИКА И РАДИО- АСТРОНОМИЯ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Радиоастрономия и астрофизика

МЕЛЬНИК В. Н., БРАЖЕНКО А. И., КОНОВАЛЕНКО А. А., ДОРОВСКИЙ В. В., ФРАНЦУЗЕНКО А. В., РУКЕР Х. О., ПАНЧЕНКО М., СТАНИСЛАВСКИЙ А. А. Необычный солнечный всплеск в декаметровом диапазоне длин волн. 2. Интерпретация	199
РАШКОВСКИЙ С. Л., БЕЛОВ А. С., ИВАНОВ А. С., ЛОЗИНСКИЙ А. Б., ШЕПЕЛЕВ В. А. Новый аппаратурно-программный комплекс УРАН	207

Радиофизика геокосмоса

ГАЛУШКО В. Г., СОПИН А. А., ЯМПОЛЬСКИЙ Ю. М. Суточные вариации параметров ионосферных неоднородностей по данным измерений ПЭС над антарктическим полуостровом	218
---	-----

ДОМНИН И. Ф., КОТОВ Д. В., ЧЕРНОГОР Л. Ф. Сезонные вариации относительной концентрации ионов водорода во внешней ионосфере над Украиной по данным метода некогерентного рассеяния и их сопоставление с данными модели IRI-2012. 1. Минимум солнечной активности	233
---	-----

ЧЕРНОГОР Л. Ф. Механизмы генерации колебаний инфразвукового диапазона в верхней атмосфере под действием мощного периодического радиоизлучения	240
---	-----

Распространение, дифракция и рассеяние электромагнитных волн

БОРУЛЬКО В. Ф., ДРОБАХИН О. О., СИДОРOV D. V. Преобразование формы импульсов при падении на брэгговские структуры	253
---	-----

ГРИБОВСКИЙ А. В., ЕЛИСЕЕВ О. А. Дифракция гауссового волнового пучка на отражательной решетке из закороченных прямоугольных волноводов	264
--	-----

АНТОНЕНКО Ю. В., ГРИБОВСКИЙ А. В. Поляризационные и частотно-селективные характеристики двойного экрана конечной толщины с коаксиально-секторными отверстиями	276
---	-----

Радиофизические аспекты радиолокации, радионавигации, связи и дистанционного зондирования

БУШУЕВ Ф. И., КАЛЮЖНЫЙ Н. А., СЛИВИНСКИЙ А. П., ШУЛЬГА А. В. Определение дальности до телекоммуникационных геостационарных спутников с использованием сигналов спутникового телевидения	282
---	-----



3 VOL. 17
2012

RADIO- FIZIKA I RADIO- ASTRONOMIA

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

CONTENT

Radio Astronomy and Astrophysics

- MELNIK V. N., BRAZHENKO A. I., KONOVALENKO A. A., DOROVSKYY V. V., FRANTSUZENKO A. V., RUCKER H. O., PANCHENKO M., STANISLAVSKY A. A. An Unusual Burst at Decameter Wavelengths. 2. Interpretation 199

- RASHKOVSKIY S. L., BELOV A. S., IVANOVA A. S., LOZINSKIY A. B., SHEPELEV V. A. The URAN's New Facilities and Software 207

Radio Physics of Geospace

- GALUSHKO V. G., SOPIN A. A., YAMPOLSKIY M. Diurnal Variations of the Parameters of Ionospheric Disturbances as Derived from Data of TEC Measurements over the Antarctic Peninsula 218

- DOMNIN I. F., KOTOV D. V., CHERNOGOR L. F. Seasonal Variations of Hydrogen Ions Fraction in the Topside Ionosphere over Ukraine according to the Incoherent Scattering Technique Data and Comparison with IRI-2012 Model Data. 1. Solar Activity Minimum 233

- CHERNOGOR L. F. Mechanisms for Generating Oscillations in the Infrasound Frequency Range in the Upper Atmosphere by Periodic High-Power Radio Transmissions 240

Propagation, Diffraction and Scattering of Electromagnetic Waves

- BORULKO V. F., DROBAKHIN O. O., SIDOROV D. V. Pulse Shape Transformation under Bragg Structures Irradiation 253

- GRIBOVSKY A. V., YELISEYEV O. A. The Gaussian Wave Beam Diffraction on Reflected Array with Rectangular Shorted Waveguides 264

- ANTONENKO J. V., GRIBOVSKY A. V. Polarization and Frequency-Selective Properties of a Double Screen of Finite Thickness with Coaxial-Sector Aperture 276

Radio Physical Problems of Radar, Radio Navigation, Communications and Remote Sensing

- BUSHUEV F. I., KALYUZHNY N. A., SLIVINSKY A. P., SHULGA A. V. Determination of the Range to Telecommunications Geostationary Satellites Using the Signals of Satellite Television 282