



3 ТОМ 21
2016

РАДИО- ФИЗИКА И РАДИО- АСТРОНОМИЯ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Радиоастрономия и астрофизика

РЯБОВ М. И., СУХАРЕВ А. Л., ДОНСКИХ А. И.
Каталог периодов переменности внегалактических радиоисточников в сантиметровом диапазоне длин волн 161

Распространение, дифракция и рассеяние электромагнитных волн

КАЛИБЕРДА М. Е., ЛИТВИНЕНКО Л. Н., ПОГАРСКИЙ С. А. Дифракция E -поляризованной волны на бесконечной периодической ленточной решетке в отсутствие одной ленты 189

Антенны, волноводная и квазиоптическая техника

БЕРДНИК С. Л., КАТРИЧ В. А., НЕСТЕРЕНКО М. В., ПЕНКИН Ю. М. Возбуждение

электромагнитных волн продольной щелью в широкой стенке прямоугольного волновода в присутствии пассивных импедансных вибраторов вне волновода 198

ЕЛИСЕЕВА Н. П., БЕРДНИК С. Л., КАТРИЧ В. А., НЕСТЕРЕНКО М. В. Формирование волны с круговой поляризацией наклонным импедансным вибратором, расположенным над прямоугольным экраном 216

Радиофизические аспекты радиолокации, радионавигации, связи и дистанционного зондирования

ГАЛУШКО В. Г., ЗАЛИЗОВСКИЙ А. В., КАЩЕЕВ С. Б., ПИКУЛИК И. И., ЧАРКИНА О. В. Пеленгование ВЧ сигналов, рассеянных ионосферными неоднородностями, с помощью малоразмерных антенн 231



3 VOL. 21
2016

RADIO PHYSICS and RADIO ASTRONOMY

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

CONTENT

Radio Astronomy and Astrophysics

RYABOV M. I., SUKHAREV A. L., DONSKYKH H. I. Catalog of Variability Periods of Extragalactic Radio Sources at Centimeter Wavelengths 161

Propagation, Diffraction and Scattering of Electromagnetic Waves

KALIBERDA M. E., LYTVYNENKO L. M., POGARSKY S. A. The *E*-Polarized Wave Diffraction by Infinite Periodical Strip Grating without Single Strip 189

Antennas, Waveguides and Quasioptics

BERDNIK S. L., KATRICH V. A., NESTERENKO M. V., PENKIN Yu. M. Electromagnetic Wave Excitation by a Longitudinal Slot in

a Broad Wall of Rectangular Waveguide in the Presence of Passive Impedance Vibrators Outside the Waveguide 198

YELISEYEVA N. P., BERDNIK S. L., KATRICH V. A., NESTERENKO M. V. Formation of Circularly Polarized Wave by the Oblique Impedance Wire Dipole Located over the Rectangular Screen 216

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

GALUSHKO V. G., ZALIZOVSKI A. V., PIKULIK I. I., KASHCHEYEV S. B., CHARKINA O. V. Direction Finding of HF Signals Scattered by Ionospheric Irregularities Using Small Size Antenna 231