



1 ТОМ 23
2018

РАДІО- ФІЗИКА І РАДІО- АСТРОНОМІЯ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ.
ЗАСНОВАНИЙ У ЛЮТОМУ 1995 Р.
ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК. ХАРКІВ

ЗМІСТ

Радіоастрономія і астрофізика

КОНОВАЛЕНКО А. А. Исследование Вселенной методами низкочастотной радиоастрономии в Украине 3

Радіофізика геокосмосу

ЧЕРНОГОР Л. Ф., ШЕВЕЛЕВ Н. Б. Характеристики инфразвукового сигнала, сгенерированного Челябинским космическим телом: глобальная статистика 24

Поширення, дифракція і розсіяння електромагнітних хвиль

КАЛИБЕРДА М. Е., ЛИТВИНЕНКО Л. Н., ПОГАРСКИЙ С. А. Операторный метод в

скалярной задаче дифракции на аксиально-симметричных неоднородностях в экране 36

Анени, хвилеводи і квазіоптична техніка

ТОКАРСКИЙ П. Л., КОНОВАЛЕНКО А. А., ЕРИН С. Н., БУБНОВ И. Н. Шумовая температура активной фазированной антенной решетки радиотелескопа ГУРТ 43

Електромагнітні явища в приладах, елементах і системах наукового приладобудування

БУЦ В. А., ВАВРИВ Д. М. Роль невязимности в теории колебаний 60



1 VOL. 23
2018

RADIO PHYSICS and RADIO ASTRONOMY

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

CONTENT

Radio Astronomy and Astrophysics

KONOVALENKO A. A. Investigation of the Universe by the Low-Frequency Radio Astronomy Methods in Ukraine 3

Radio Physics of Geospace

CHERNOGOR L. F., SHEVELEV N. B. Characteristics of the Infrasound Signal Generated by Chelyabinsk Celestial Body: Global Statistics 24

Propagation, Diffraction and Scattering of Electromagnetic Waves

KALIBERDAM E., LYTVYENENKO L. M., POGARSKY S. A. Operator Method in the Scalar

Wave Diffraction by Axially-Symmetric Discontinuities in the Screen 36

Antennas, Waveguides and Quasioptics

TOKARSKY P. L., KONOVALENKO A. A., YERIN S. N., BUBNOV I. N. Noise Temperature of the Active Phased Array of the GURT Radio Telescope 43

Microwave Phenomena in Devices, Components and Systems of Scientific Instruments

BUTS V. A., VAVRIV D. M. Role of Non-Reciprocity in the Theory of Oscillations 60