



3 ТОМ 22
2017

РАДИО- ФИЗИКА И РАДИО- АСТРОНОМИЯ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Радиоастрономия и астрофизика

- ПАТОКА А. Н., ШУЛЬГА В. М., АНТЮФЕЕВ А. В., ЗУБРИН С. Ю., МЫШЕНКО В. В., КОРОЛЕВ А. М., ПОДЪЯЧИЙ В. И. Области существования метанольных мазеров класса II. Статистические особенности излучения в линии CS ($J = 2 - 1$) 173

Радиофизика геокосмоса

- ПАЗНУХОВ А. В., ЯМПОЛЬСКИЙ Ю. М., НИКОЛАЕНКО А. П., КОЛОСКОВ А. В. Сопоставление вариаций температуры воздуха на Африканском континенте и интенсивности шумановского резонанса по долговременным наблюдениям в Антарктике 201
- ЧЕРНОГОР Л. Ф., БАРАБАШ В. В. Волновые возмущения концентрации электронов в слое F2

ионосферы: суточно-сезонные вариации в период спада солнечной активности 212

Антенны, волноводная и квазиоптическая техника

- КАТРИЧ В. А., ЛЯЩЕНКО В. А., МЕДВЕДЕВ Н. В. Многоэлементные системы колышевых щелей в экране коаксиальной линии 222

Радиофизические аспекты радиолокации, радионавигации, связи и дистанционного зондирования

- ГАЛУШКО В. Г. Адаптивное обнаружение стационарного гауссова сигнала на фоне нормального шума с постоянным уровнем ложной тревоги 231
- Памяти С. А. Петровой 238



3 VOL. 22
2017

RADIO PHYSICS and RADIO ASTRONOMY

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

CONTENT

Radio Astronomy and Astrophysics

- PATOKA O. M., SHULGA V. M., ANTYUFEEV O. V., ZUBRIN S. Y., MYSHENKO V. V., KOROLEV A. M., PIDDYACHIY V. I. Regions of Existence of the Class II Methanol Masers. Statistical Features of Emission in CS ($J = 2 - 1$) Line 173

Radio Physics of Geospace

- PAZNUKHOVA V., YAMPOLSKIY M., NICKOLAENKO A. P., KOLOSKOV A. V. Comparison of Air Temperature Variations on the African Continent and the Schumann Resonance Intensity by Using Long-Term Antarctic Observations 201
CHERNOGOR L. F., BARABASH V. V. Wave Disturbances in the Ionospheric F2 Layer

- Electron Density: Diurnal and Seasonal Variations During the Declining Phase of the Solar Cycle 212

Antennas, Waveguides and Quasioptics

- KATRICH V. A., LYASHCHENKO V. A., MEDVEDEV N. V. Multielement Systems of Circumferential Slots on a Coaxial Line Screen 222

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

- GALUSHKO V. G. Adaptive Detection of Stationary Gaussian Signals Against a Normal Noise Background, with a Constant False-Alarm Rate 231
In Memory of S. A. Petrova 238