



4 ТОМ 17
2012

РАДИО- ФИЗИКА И РАДИО- АСТРОНОМИЯ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Радиоастрономия и астрофизика

- КОНОВАЛЕНКО О. О., КОШОВИЙ В. В., ЛОЗИНСЬКИЙ А. Б., СТАНІСЛАВСЬКИЙ О. О., ШЕПЕЛЕВ В. О., ІВАНТИШИН О. Л., ХАРЧЕНКО Б. С., ЛОЗИНСЬКИЙ Р. А., БРАЖЕНКО А. І., АБРАНІН Е. П., КОВАЛЬ А. О. Спостереження спокійного Сонця на декаметрових радіотелескопах УРАН-2 та УРАН-3 під час сонячного затемнення 1 серпня 2008 р. 295

- ОЛЬЯК М. Р. Поляризация декаметровых радиоволн в случайно-неоднородной околосолнечной плазме. I. Средние параметры Стокса 301

- КАРНАУШЕНКО А. В. Решение уравнения Компанейца для ударного фронта в среде с плотностью, изменяющейся по закону гиперболического тангенса, (промежуточная область и эволюция в реальном времени) 311

Радиофизика геокосмоса

- ДОМНИН И. Ф., ЕМЕЛЬЯНОВ Л. Я., ЛЯШЕНКО М. В., ХАРИТОНОВА С. В., ЧЕРНОГОР Л. Ф. Ионосферные процессы, сопровождавшие геокосмическую бурю 5–6 августа 2011 г. 320

- ПУШИН В. Ф., ЧЕРНОГОР Л. Ф. Обнаружение квазипериодических процессов в ионосфере в диапазоне акустико-гравитационных волн 333

- БУРМАКА В. П., ДОМНИН И. Ф., ЧЕРНОГОР Л. Ф. Радиофизические наблюдения акустико-гравитационных волн в ионосфере во время солнечного затмения 4 января 2011 г. 344

- ЧЕРНОГОР Л. Ф., БАРАБАШ В. В. Волновые возмущения концентрации электронов в слое F2 ионосферы: сезонно-суточные вариации 353

Распространение, дифракция и рассеяние электромагнитных волн

- КАЛИБЕРДА М. Е., ЛИТВИНЕНКО Л. Н., ПОГАРСКИЙ С. А. Параллельный генетический алгоритм в задаче оптимизации параметров фильтра на основе коаксиального волновода с системой щелей в полом внутреннем проводнике 362

- СТРИЖАЧЕНКО А. В., ШУЛЬГА С. Н., ЗВЯГИНЦЕВ А. А. Собственные колебания в электродинамической системе круглый – прямоугольный волноводы с диэлектриком 369

Радиофизические аспекты радиолокации, радионавигации, связи и дистанционного зондирования

- ГУТНИК В. Г., ГОРОБЕЦ В. Н., ГОНЧАРЕНКО Ю. В. Радиолокационные отражения от растительности в СВЧ диапазоне. Экспериментальные характеристики и модельные представления 376

- Содержание тома 17 за 2012 г. 384
Алфавитный указатель тома 17 за 2012 г. 390



4 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

- KONOVALENKO A. A., KOSHOVYY V. V., LOZYNSKYY A. B., STANISLAVSKY A. A., SHEPELEV V. A., IVANTYSHYN O. L., KHARCHENKO B. S., LOZYNSKYY R. A., BRAZHENKO A. I., ABRANIN E. P., KOVAL A. A. Quiet Sun Observations by URAN-2 and URAN-3 Decameter Radio Telescopes during the Solar Eclipse of August 1, 2008 295

- OLYAK M. R. Polarization of Decameter Radio Waves in a Random Circumsolar Plasma. I. Mean Stokes Parameters 301

- KARNAUSHENKO G. V. Solution of Kompaneets Equation for Shock Front in the Inhomogeneous Medium with Density Changing in a Form of the Hyperbolic Tangent (Intermediate Region and Real Time Evolution) 311

Radio Physics of Geospace

- DOMNIN I. F., EMELYANOV L. YA., LYASHENKO M. V., KHARYTONOVA S. V., CHERNOGOR L. F. Ionospheric Processes during the Geospace Storm of August 5–6, 2011 320

- PUSHIN V. F., CHERNOGOR L. F. Detecting of Quasi-Periodic Oscillations in the Ionosphere within the Acoustic-Gravity Waves Range 333

- BURMAKA V. P., DOMNIN I. F., CHERNOGOR L. F. Radiophysical Observations of Acoustic-Gravity Waves in the Ionosphere during Solar Eclipse of January 4, 2011 344

- CHERNOGOR L. F., BARABASH V. V. Wave Disturbances of Electron Density in Ionospheric F2 Layer: Seasonal-Diurnal Variations 353

Propagation, Diffraction and Scattering of Electromagnetic Waves

- KALIBERDA M. E., LYTVYNENKO L. M., POGARSKY S. A. Parallel Genetic Algorithm in the Optimization Problem of Filter Parameters Based on Coaxial Waveguide with the System of Slots in a Hollow Inner Conductor 362

- STRIZHACHENKO A. V., SHULGA S. N., ZVYGINTSEV A. A. Eigen Modes in Electrodynamic System Round – Rectangular Waveguides with Dielectric 369

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

- GUTNIK V. G., GOROBETS V. M., GONCHARENKO Y. V. Microwave Radar Signal Reflection from Vegetation. Experimental Characteristics and Models 376

- Contents of volume 17, 2012 384
Author index to volume 17, 2012 390