



4 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

- ПЕТРОВА С. А. Двухжидкостная модель магнитосферы как основа описания излучения пульсара 249
- ОЛЬЯК М. Р., КАЛИНИЧЕНКО Н. Н., КОНОВАЛЕНКО А. А., БРАЖЕНКО А. И., БУБНОВ И. Н. Спектр турбулентности межпланетной плазмы на расстояниях от Солнца больших 1 а. е. 260

Радиофизика геокосмоса

- КРИВОНОС А. П., ШВЕЦ А. В. Сравнительный анализ методов оценки параметров нижней ионосферы с помощью твик-атмосфериков 270
- СЮСЮК М. Н., КОТОВ Д. В., ЧЕРНОГОР Л. Ф., БОГОМАЗ А. В. Вариации плазменных температур в ионосфере над Харьковом на фазе роста солнечной активности 279

Антенны, волноводная и квазиоптическая техника

- БУЛГАКОВА А. А., ГОРОБЕЦ Н. Н., КАТРИЧ В. А., ЛЯЩЕНКО В. А. Коэффициент направленного действия антенных решеток 285
- КАТРИЧ В. А., ЛЯЩЕНКО В. А., МЕДВЕДЕВ Н. В. Многоэлементные системы дуговых щелей в экране коаксиальной линии 298
- КОГУТ А. Е., КУЗЬМИЧЕВ И. К., ДОЛЯ Р. С., НОСАТЮК С. О., ШУЛЬГА Е. А. Возможность стабилизации частоты твердотельного источника миллиметровых волн экранированным диэлектрическим резонатором 311
- КОСЯК О. С., БЕЗБОРОДОВ В. И., КУЛЕШОВ Е. М., НЕСТЕРОВ П. К. Перестраиваемые и широкополосные дифференциальные фазовые секции в терагерцевом диапазоне частот 318
- Содержание тома 21 за 2016 г. 330
- Алфавитный указатель тома 21 за 2016 г. 334



4 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

- PETROVA S. A. Two-Fluid Model of the Magnetosphere as a Basis for Description of Pulsar Emission 249
- OLYAK M. R., KALINICHENKO N. N., KONOVALENKO A. A., BRAZHENKO A. I., BUBNOV I. N. Spectrum of the Interplanetary Plasma Turbulence at a Distance from the Sun Greater Than 1 AU 260

Radio Physics of Geospace

- KRIVONOS A. P., SHVETS A. V. Comparative Analysis of Methods of Evaluating the Lower Ionosphere Parameters by Tweek Atmospherics 270
- SIUSIUK M. M., KOTOV D. V., CHERNOGOR L. F., BOGOMAZ O. V. Variations of Plasma

- Temperatures in Ionosphere Over Kharkiv in the Solar Activity Growth Phase 279

Antennas, Waveguides and Quasioptics

- BULGAKOVA A. A., GOROBETS N. N., KATRICH V. A., LYASHCHENKO V. A. Directivity of Antenna Arrays 285
- KATRICH V. A., LYASHCHENKO V. A., MEDVEDEV N. V. Multielement Systems of Arc Slots in a Coaxial Line Screen 298
- KOGUT A. E., KUZ'MICHEV I. K., DOLIA R. S., NOSATIUK S. O., SHULGA Ye. A. Possibility for Frequency Stabilization of Millimeter Wavelength Solid-State Source by a Screened Dielectric Resonator 311
- KOSIAK O. S., BEZBORODOV V. I., KULESHOV Ye. M., NESTEROV P. K. Tunable and Broadband Differential Phase Sections in Terahertz Frequency Range 318
- Contents of volume 21, 2016 330
- Author index to volume 21, 2016 334