
РАДІО- ФІЗИКА І РАДІО- АСТРОНОМІЯ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
РАДІОАСТРОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ НАН УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ РАДІОФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ
ім. О.Я. УСИКОВА НАН УКРАЇНИ

ТОМ 28
2023

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

ЗМІСТ

Радіоастрономія і астрофізика

Stanislavsky, A.A., Koval, A.A., Bubnov, I.N., and Brazhenko, A.I. Progress in the study of decameter-wavelength solar radio emission with Ukrainian radio telescopes. Part 1. (Invited paper) 95

Доровський В.В., Мельник В.М., Браженко А.І. Наземна підтримка космічної місії *Parker* українськими низькочастотними радіотелескопами 117

Поширення радіохвиль і дистанційне зондування

Захаров І.Г., Черногор Л.Ф. Вплив глобальної сейсмічної активності на параметри іоносфери та приземної атмосфери 130

Галушко В.Г., Власенко О.М., Булах Є.В. Аналіз застосовності методу двочастотної інтерферометрії

для вимірювання кута місця цілей у двокоординатних РЛС 143

Радіотехнічні пристрої

Погарський С.О., Майборода Д.В. Широкодіапазонна патч-антена на основі розімкнутого площинного кільцевого випромінювача 158

Хвилі в плазмі

Beletskii, M.M., and Popovych, I.D. Non-reflective incidence of *p*-polarized electromagnetic waves on the solid-state structure "uniaxial plasmonic metasurface — dielectric layer — metal" 166

Люди науки

Костенко О.О., Логвінов Ю.Ф., Педенко Ю.О. Біля джерел міліметрової радіолокації (до 90-річчя В.Б. Разсказовського) 174

RADIO PHYSICS AND RADIO ASTRONOMY

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
INSTITUTE OF RADIO ASTRONOMY, NASU
O. YA. USIKOV INSTITUTE FOR RADIOPHYSICS
AND ELECTRONICS OF THE NASU

2 TOM 28
2023

SCIENTIFIC JOURNAL • FOUNDED IN FEBRUARY OF 1995 • PUBLISHED 4 TIMES A YEAR • KHARKIV

CONTENTS

Radio Astronomy and Astrophysics

Stanislavsky, A.A., Koval, A.A., Bubnov, I.N., and Brazhenko, A.I. Progress in the study of decameter-wavelength solar radio emission with Ukrainian radio telescopes. Part 1. (Invited paper) 95

Dorovsky, V.V., Melnik, V.M., and Brazhenko, A.I. Ground based support of the space mission *Parker* performed with Ukrainian low frequency radio telescopes 117

Wave Propagation and Remote Sensing

Zakharov, I.G., Chernogor, L.F. Influence of global seismic activity on ionosphere and near-earth atmosphere parameters 130

Galushko V.G., Vlasenko O.M., and Bulakh Y.V. Analysis of dual-frequency interferometry applicability for

target elevation angle measurement using two-coordinate radars 143

Radio Frequency Engineering

Pogarsky, S.A., Mayboroda, D.V. A broadband patch antenna based on a planar unclosed annular radiator 158

Waves in Plasmas

Beletskii, M.M., and Popovych, I.D. Non-reflective incidence of p-polarized electromagnetic waves on the solid-state structure "uniaxial plasmonic metasurface — dielectric layer — metal" 166

Men of Science

Kostenko, O.O., Logvinov, Yu.F., Pedenko, Yu.O. Near the origins of millimeter wave radar (90-th anniversary of Vadym B. Razskazovsky)..... 174