

# РАДІО- ФІЗИКА

# І РАДІО- АСТРОНОМІЯ

## RADIO PHYSICS AND RADIO ASTRONOMY

1 ТОМ 28  
2023

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

## ЗМІСТ

Пам'яті Леоніда Миколайовича Литвиненка . . . . . 3

### Радіосистеми та обробка сигналів

Лазоренко О.В., Чорногор Л.Ф. Фрактальна радіофізика. Частина 2. Фрактальний і мультифрактальний аналіз сигналів та процесів . . . . . 5

### Радіотехнічні пристрої

Kogut A.E., Kuzmichev I.K., Annino G., Dolia R.S., Nosatiuk S.O., Kogut E.A., Derkach V.N., and Ostryzhnyi Ye.N. Millimeter wave all-round antennas based on segmented dielectric resonators with whispering gallery modes . . . . . 71

### Люди науки

Мележик П.М., Кириленко А.О., Костенко О.О., Масалов С.О. Школа В.П. Шестопалова. Від квазістатистики до квазіоптики (до 100-річчя від дня народження) . . . . . 80

## CONTENTS

In memory of Leonid Mykolayovych Lytvynenko . . . . . 3

### Radio Systems and Signal Processing

Lazorenko, O.V., Chernogor, L.F. Fractal radiophysics. Part 2. Fractal and multifractal analysis methods of signals and processes . . . . . 5

### Radio Frequency Engineering

Kogut, A.E., Kuzmichev, I.K., Annino, G., Dolia, R.S., Nosatiuk, S.O., Kogut, E.A., Derkach, V.N., and Ostryzhnyi, Ye.N. Millimeter wave all-round antennas based on segmented dielectric resonators with whispering gallery modes . . . . . 71

### Men of Science

Melezhik, P.M., Kirilenko, A.A., Kostenko, O.O., Masalov, S.O. V.P. Shestopalov and his scientific school: From quasistatics to quasioptics (to mark V.P.'s birth centenary) . . . . . 80