

## З М І С Т

ЧОРНОГОР Л. Ф. Параметри інфразвукового сигналу в атмосфері, згенерованого вибухом потужного вулкану .....	5
DOMNIN I. F, LEVON O. O. Active power filter for reactive power compensation for the powerful sounding pulses shapers .....	21
ПАНАСЕНКО С. В., ЖИВОЛУП Т. Г., КОТОВ Д. В., КОЛОСКОВ О. В., ЛИСАЧЕНКО В. М. Одночасні іонозондові дослідження варіацій критичної частоти і висоти максимуму шару F2 іоносфери на обох кінцях геомагнітної трубки .....	31
ШУЛЬГА М. О., БОГОМАЗ О. В., КОТОВ Д. В., ЖИВОЛУП Т. Г., КОЛОСКОВ О. В., ЗАЛІЗОВСЬКИЙ А. В., ЛИСАЧЕНКО В. М. Дослідження іоносфери над Антарктидою у періоди зі спокійною космічною погодою: результати вертикального зондування іоносфери 14–24 вересня 2020 р. ....	45
ПУЛЯЄВ В. О., ЄМЕЛЬЯНОВ Л. Я., МІРОШНІКОВ А. Є. Швидкість руху штучних космічних об'єктів та її визначення за допомогою радара некогерентного розсіяння.....	56

## C O N T E N T

CHERNOGOR L. F. Parameters of the Infrasonic Signal Generated in the Atmosphere by Explosion of Powerful Volcano .....	5
DOMNIN I. F, LEVON O. O. Active Power Filter for Reactive Power Compensation for the Powerful Sounding Pulses Shapers .....	21
PANASENKO S. V., ZHIVOLUP T. G., KOTOV D. V., KOLOSKOV O. V., LISACHENKO V. M. Simultaneous Ionosonde Investigations of the Ionospheric F2 Layer Critical Frequency and Peak Height at Both Ends of the Geomagnetic Tube .....	31
SHULGA M. O., BOGOMAZ O. V., KOTOV D. V., ZHIVOLUP T. G., KOLOSKOV O. V., ZALIZOVSKI A. V., LISACHENKO V. M. Investigation of the Ionosphere over Antarctica under Quiet Space Weather Conditions: Results of Vertical Sounding of the Ionosphere September 14–24, 2020 .....	45
PULYAEV V. O., EMELYANOV L. YA., MIROSHNIKOV A. E. The Speed of Movement of Artificial Space Objects and Its Determination Using Incoherent Scatter Radar .....	56



