

ISSN 2708-5244 (print)

Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
Інститут іоносфери

ФІЗИКА АТМОСФЕРИ ТА ГЕОКОСМОСУ

1

ТОМ 1
2020

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
заснований у 2020 році

Харків

Науковий журнал

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 24396-14236Р від 4 травня 2020 року.

Засновник Інститут іоносфери

Друкується за рішенням редакційної колегії журналу відповідно до рекомендації Вченої ради Інституту іоносфери

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕПЯ

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:

Домнін І.Ф., Інститут іоносфери НАН та МОН України, Харків, Україна

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА:

Ляшенко М.В., Інститут іоносфери НАН та МОН України, Харків, Україна

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР РЕДКОЛЕПІ:

Богомаз О.В., Інститут іоносфери НАН та МОН України, Харків, Україна

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕПІ:

Колосков О.В., Радіоастрономічний інститут НАН України, Харків, Україна

Панасенко С.В., Інститут іоносфери НАН та МОН України, Харків, Україна

Сумарук Ю.П., Інститут геофізики імені С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

Федоренко А.К., Інститут космічних досліджень НАН України та ДКА України, Київ, Україна

Чорногор Л.Ф., Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна

Швец О.В., Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України, Харків, Україна

La Hoz S., UiT The Arctic University of Norway, Tromsø, Norway

Yeşil A., Fırat University, Elazığ, Turkey

Truhlík V., Institute of Atmospheric Physics of the CAS, Prague, Czech Republic

НАУКОВИЙ РЕДАКТОР:

Ємельянов Л.Я., Інститут іоносфери НАН та МОН України, Харків, Україна

Адреса редколегії:

Інститут іоносфери

вул. Кирпичова, 16,

м. Харків, 61001, Україна

тел.: +38 057 707 65 27, факс: +38 057 706 22 87

e-mail: journal@phag.org.ua

ISSN 2708-5244 (print)

Ministry of Education and Science of Ukraine
National Academy of Sciences of Ukraine
Institute of Ionosphere

PHYSICS of ATMOSPHERE and GEOSPACE

1

**vol. 1
2020**

**SCIENTIFIC JOURNAL
founded on 2020**

Kharkiv

Scientific Journal

State Registration Certificate KB No. 24396-14236P of 04.05.2020

Founder: Institute of Ionosphere

Published by the decision of Editorial Board in accordance with the recommendations of the Scientific Council of the Institute of Ionosphere

THE EDITORIAL BOARD

EDITOR-IN-CHIEF:

Domnin I., Institute of Ionosphere, NAS and MES of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:

Lyashenko M., Institute of Ionosphere, NAS and MES of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

EDITORIAL BOARD EXECUTIVE SECRETARY:

Bogomaz O., Institute of Ionosphere, NAS and MES of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

EDITORIAL BOARD MEMBERS:

Koloskov A., Institute of Radio Astronomy, NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Panasenko S., Institute of Ionosphere, NAS and MES of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Sumaruk Yu., Institute of Geophysics by S.I. Subbotin, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Fedorenko A., Space Research Institute, NAS of Ukraine and SSA of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Chernogor L., V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

Shvets A., O.Ya. Usikov Institute for Radiophysics and Electronics, NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

La Hoz C., UiT The Arctic University of Norway, Tromsø, Norway

Yeşil A., Fırat University, Elazığ, Turkey

Truhlík V., Institute of Atmospheric Physics of the CAS, Prague, Czech Republic

SCIENTIFIC EDITOR:

Emelyanov L., Institute of Ionosphere, NAS and MES of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

EDITORIAL OFFICE:

Institute of Ionosphere

Kyrpychova str., 16,

Kharkiv, 61001, Ukraine

tel: +38 057 707 65 27, fax: +38 057 706 22 87

e-mail: journal@phag.org.ua