



ISSN 1727-7485 Український антарктичний журнал. 2022. 20, № 1(24). С. 1–172

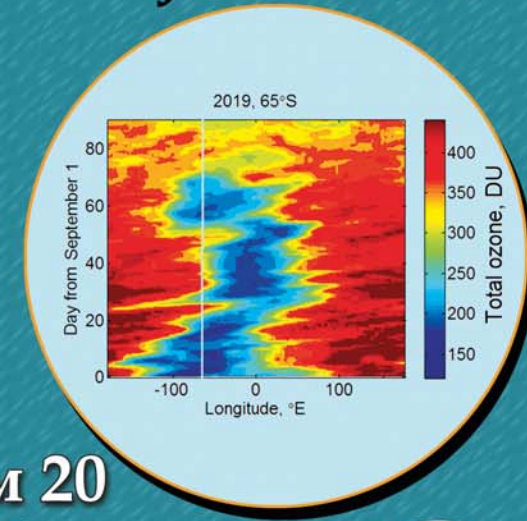
УКРАЇНСЬКИЙ АНТАРКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ UKRAINIAN ANTARCTIC JOURNAL

ISSN 1727-7485 (Print)
ISSN 2415-3087 (Online)

АУ Ж

КРАЇНСЬКИЙ АНТАРКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

UKRAINIAN ANTARCTIC JOURNAL



Том 20
2022
1(24)



65°15' S
64°15' W
Akademik
Vernadsky
Station

Засновник (співзасновники)

Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України, Інститут геологічних наук НАН України, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Головний редактор:

Віталій СТАРОСТЕНКО, Інститут геофізики імені С.І. Субботіна НАН України, Україна

Заступник головного редактора:

Володимир БАХМУТОВ, Інститут геофізики імені С.І. Субботіна НАН України, Україна

Відповідальний редактор:

Геннадій МІЛІНЕВСЬКИЙ, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна; Цзилінський університет, Китай; Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України, Україна

Відповідальний секретар:

Оксана ПНЬОВСЬКА, Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України, Україна

Редакційна колегія

Володимир Богилло, Інститут геологічних наук НАН України, Україна

Ірина Городецька, Центр природоохоронних та морських досліджень, Португалія

Каміл Ласка, Університет Масарика, Чехія

Володимир Мадерич, Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, Україна

Микола Івченко, КТН Королівський інститут технології, Швеція

Олег Черемних, Інститут космічних досліджень НАН України та НКА України, Україна

Юрій Ямпольський, Радіоастрономічний інститут НАН України, Україна

Андрій Клекочук, Антарктика і глобальна система, Австралійський антарктичний підрозділ, Австралія

Андрій Залізівський, Радіоастрономічний інститут НАН України, Україна

Валерій Корепанов, Львівський центр Інституту космічних досліджень НАН України та НКА України, Україна

Сергій Утевський, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Україна

Ірина Козерецька, Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України, Україна

Роберто Баргаглі, Сієнський університет, Італія

Пітер Конвей, Британська антарктична служба, Велика Британія

Мехмед Гокан Халіці, Університет Ерджієс, Туреччина

Ярослав Блум, Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України", Україна

Джозеф Віктор, Інститут океанології Польської академії наук, Польща

Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ № 21096-10896 ПР від 24.12.2014 р.

Founder (Co-founders)

State Institution National Antarctic Scientific Center Ministry of Education and Science of Ukraine, Institute of Geological Sciences of the NAS of Ukraine, Taras Shevchenko National University of Kyiv, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute».

Editor-in-Chief:

Vitalii STAROSTENKO, S. I. Subbotin Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Ukraine

Deputy Editor-in-Chief:

Volodymyr BAKHMUTOV, S. I. Subbotin Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Ukraine

Executive Editor:

Gennadi MILINEVSKY, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine; College of Physics, International Center of Future Science, Jilin University, Changchun, China; State Institution National Antarctic Scientific Center, Ministry of Education and Science of Ukraine, Ukraine

Executive Secretary:

Oksana PNOVSKA, State Institution National Antarctic Scientific Center, Ministry of Education and Science of Ukraine, Ukraine

Editorial Board

Vladimir Bogillo, Institute of Geological Sciences, NAS of Ukraine, Ukraine

Irina Gorodetskaya, Center for Environmental and Marine Research, Portugal

Kamil Laska, Masarik University, Czech Republic
Volodymyr Maderych, Institute of Mathematical Machine and System Problems NAS of Ukraine, Ukraine

Mykola Ivchenko, KTH Royal Institute of Technology, Sweden

Oleg Cheremnykh, Space Research Institute, NAS of Ukraine and NSA of Ukraine, Ukraine

Yuri Yampolski, Institute of Radio Astronomy, NAS of Ukraine, Ukraine

Andrew Klekociuk, Antarctic and Global System, Australian Antarctic Division, Australia

Andriy Zalizovskyy, Institute of Radio Astronomy, NAS of Ukraine, Ukraine

Valeriy Korepanov, Lviv Center of Institute of Space Research, NAS of Ukraine and NSA of Ukraine, Ukraine

Serhii Utevsykyi, V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine

Iryna Kozeretska, State Institution National Antarctic Scientific Center, Ministry of Education and Science of Ukraine, Ukraine

Roberto Bargagli, University of Siena, Italy

Peter Convey, British Antarctic Survey, Great Britain
Mehmet Gökhan Halici, Erciyes Üniversitesi, Turkey

Yaroslav Blume, Institute of Food Biotechnology and Genomics, NAS of Ukraine, Ukraine

Jozef Wiktor, Institute of Oceanology, Polish Academy of Sciences, Poland

Certificate of State Registration
КВ № 21096-10896 ПР of 24.12.2014

Фото на обкладинці: Планетарні хвилі в розподілі озону на широті станції «Академік Вернадський», Антарктика, зі статті Грицай А., Міліневський Г., Андрієнко Ю., Клекочук А., Рапопорт Ю., Іваніга О. Спектр планетарних хвиль над Антарктикою за різних умов полярного вихору у 2019 і 2020 роках на основі даних загального вміту озону (модифіковано з <https://ozonewatch.gsfc.nasa.gov/>)

Адреса редакції

бульв. Тараса Шевченка, 16, Київ, 01601, Україна.
Телефон: +38 044 246 38 83. Факс: +38 044 246 38 80.
E-mail: uac@uac.gov.ua

Cover photo: Planetary waves in ozone distribution at the Akademik Vernadsky station latitude from the article Grytsai, A., Milinevsky, G., Andrienko, Yu., Klekociuk, A., Rapoport, Yu., & Ivaniha, O. Antarctic planetary wave spectrum under different polar vortex conditions in 2019 and 2020 based on total ozone column data (adopted from <https://ozonewatch.gsfc.nasa.gov/>)

Editorial address

16 Tarasa Shevchenka blvd., Kyiv, 01601, Ukraine
Tel.: +38 044 246 38 83. Fax: +38 044 246 38 80
E-mail: uac@uac.gov.ua