

# У А КРАЇНСЬКИЙ НТАРКТИЧНИЙ Ж УРНАЛ

---

## UKRAINIAN ANTARCTIC JOURNAL

НАУКОВЕ ВИДАННЯ  
ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК  
ЗАСНОВАНО 1997 року  
КИЇВ

2 (19)  
2019

### ЗМІСТ

#### Геолого-геофізичні дослідження

- Артеменко Г. В., Ганоцький В. І., Канунікова Л. І., Гречанівська О. Є., Таращан Г. Я.* Прояви мінералізації вольфраму, міді, кобальту і золота в районі Аргентинських островів (Західна Антарктида) . . . . . 3
- Ольштинська О. П., Шехунова С. Б., Стадніченко С. М., Огієнко О. С., Пермяков В. В.* Літологічна та мікропалеонтологічна характеристика донних відкладів Stella Creek (західний шельф Антарктичного півострова) . . . . . 13
- Марусаж Х. І., Глотов В. М., Сейка З.* Моніторинг виходів льодовиків островів Галіндез та Вінтер (Аргентинські острови) у 2018—2019 роках . . . . . 26
- Савчин І. Р., Шило Є. О., Бубняк І. М., Бубняк А. М.* Попередні результати дослідження відслонення Wozzle Hill (Західна Антарктида) . . . . . 38

### CONTENTS

#### Geological and Geophysical Research

- Artemenko G. V., Ganotzkii V. I., Kanunikova L. I., Grechanovskaya E. E., Taraschan A. A.* Occurrence of wolfram, copper, cobalt and gold mineralization in the area of the Argentine Islands (West Antarctica) . . . . . 3
- Olshytynska O. P., Shekhunova S. B., Stadnichenko S. M., Ogienko O. S., Permyakov V. V.* Lithological and micro-paleontological characteristic of the Stella Creek bottom sediments (Antarctic Peninsula western shelf) . . . . . 13
- Marusazh Kh. I., Hlotov V. M., Siejka Z.* Monitoring of glacier frontal parts on Galindez and Winter Islands (the Argentine Islands) in 2018—2019 years . . . . . 26
- Savchyn I. R., Shylo Ye. O., Bubniak I. M., Bubniak A. M.* Preliminary results of the research of the Wozzle Hill outcrop (West Antarctica) . . . . . 38

## Гідрометеорологічні та океанографічні дослідження

- Чигарева А. Ю., Краковська С. В., Пішняк Д. В.* Кліматичні проєкції в районі Антарктичного півострова до кінця XXI століття. Частина II: індекси зволоження ..... 47
- Курмей М. Д., Макаренко Т. І., Мельник В. І., Клішевич Г. В.* Методика визначення зміни клімату за аналізом концентрацій хімічних домішок в льодовику ..... 64

## Геокосмічні дослідження

- Занімонський Є. М., Колосков О. В., Ямпольський Ю. М., Никель Г., Сопін А. О., Занімонський Є. Є.* Зв'язок варіацій повного електронного вмісту іоносфери в магнітосполучених регіонах з висипанням високоенергійних заряджених частинок. .... 70
- Богомаз О. В., Шульга М. О., Котов Д. В., Живолуп Т. Г., Колосков О. В., Залізівський А. В., Кащев С. Б., Резниченко А. І., Гейрстон М. Р., Трухлік В.* Іоносфера над Українською антарктичною станцією “Академік Вернадський” в умовах мінімумів сонячної та магнітної активності, а також добової інсоляції: дослідження в червні 2019 р. .... 84

## Біологічні дослідження

- Мірюта Н., Войцеховський К., Парнікоза І.* Розрахунок індексів впливу зовнішніх факторів на рослини та його застосування до популяцій *Deschampsia antarctica* Ė. Desv. .... 94
- Гігіняк Ю. Г., Лукашанець Д. О., Бородін О. І., Мямін В. Є., Байчоров В. М.* Енергетична цінність біологічно-релевантних ресурсів субліторалі морів східної Антарктики. .... 117

## Hydro-Meteorological and Oceanographic Research

- Chyhareva A., Krakovska S., Pishniak D.* Climate projections over the Antarctic Peninsula region to the end of the 21<sup>st</sup> century. Part II: wet/dry indices. .... 47
- Curmei M. D., Makarenko T. I., Melnyk V. I., Klishevich G. V.* Methodology for determining climate change by analysis of impurity concentrations in the glacier. . . 64

## Geospace Research

- Zanimonskiy Y. M., Koloskov A. V., Yampolski Yu. M., Nykiel G., Sopin A. O., Zanimonskiy Y. Y.* Relationship of variations of the total electron content of ionosphere in magnetically conjugated regions with precipitation of high-energy charged particles. .... 70
- Bogomaz O. V., Shulha M. O., Kotov D. V., Zhivolup T. G., Koloskov A. V., Zalizovski A. V., Kashcheyev S. B., Reznichenko A. I., Hairston M. R., Truhlik V.* Ionosphere over Ukrainian Antarctic Akademik Vernadsky station under minima of solar and magnetic activities, and daily insolation: case study for June 2019. .... 84

## Biological Research

- Miryuta N., Wojciechowski K., Parnikoza I.* Calculation of the external factors influence indices on plants and its application to *Deschampsia antarctica* Ė. Desv. populations. .... 94
- Giginyak Yu. G., Lukashanets Dz. A., Borodin O. I., Miamin V. E., Baichorov V. M.* Energy content of sublittoral biologically-relevant resources in the East Antarctic seas. .... 117