

У А КРАЇНСЬКИЙ Н ТАРКТИЧНИЙ Ж УРНАЛ

UKRAINIAN ANTARCTIC JOURNAL

НАУКОВЕ ВИДАННЯ
ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК
ЗАСНОВАНО 1997 року
КИЇВ

1 2021

ЗМІСТ

Геолого-геофізичні дослідження

- Соловійов В., Бахмутов В., Якимчук М., Корчагін І.* Глибинна структура і нові експериментальні дані про вулкани протоки Брансфілд (Західна Антарктика) . . . 3
- Леонов М., Отруба Ю.* Вимірювання різниці геомагнітної індукції між тумбами магнітометрів геомагнітної обсерваторії Української антарктичної станції «Академік Вернадський» 16
- Кадурін С., Андрєєва К.* Відстеження швидкості рухів льодового покриву на півострові Київ берег Грейама за допомогою супутникових знімків Sentinel-1 24

Гідрометеорологічні та океанографічні дослідження

- Чигарева А., Городецька І., Краковська С., Пішняк Д., Ров П.* Зміна фазового стану опадів під час південнополярного літа в районі Антарктичного півострова . . . 32

CONTENTS

Geological and Geophysical Research

- Soloviev V., Bakhmutov V., Yakymchuk N., Korchagin I.* Deep structure and new experimental data of the Bransfield Strait volcanoes (West Antarctica) 3
- Leonov M., Otruba Yu.* Measurement of the difference in the geomagnetic induction between the magnetometer pillars of the geomagnetic observatory of the Ukrainian Antarctic Akademik Vernadsky station. 16
- Kadurin S., Andrieieva K.* Ice sheet velocity tracking by Sentinel-1 satellite images at Graham Coast Kyiv Peninsula 24

Hydro-Meteorological and Oceanographic Research

- Chyhareva A., Gorodetskaya I., Krakovska S., Pishniak D., Rowe P.* Precipitation phase transition in austral summer over the Antarctic Peninsula 32

Геокосмічні дослідження

Залізівський А., Станіславська І., Лисаченко В., Чаркіна О. Мінливість іоносферної аномалії моря Ведделла за даними спостережень на станції Академік Вернадський 47

Біологічні дослідження

Мірюта Н., Парнікоза І., Пороннік О., Мірюта Г., Ройек-Слонек М., Дикий Є., Кунах В. Розрахунок зведеного латентного показника пристосовуваності генотипів *Deschampsia antarctica* різного походження вирощуваних *in vitro* 56

Громико О., Тістечок С., Роман І., Аравіцька О., Луژهцький А., Парнікоза І., Федоренко В. Виділення і характеристика культурабельних актинобактерій, асоційованих з *Polytrichum strictum* (о. Галіндез, морська Антарктика) 82

Євчун Г., Дикий Є., Козерецька І., Федчук А., Карамушка В., Парнікоза І. Мінімізація туристичного впливу на екосистему Аргентинських островів, Антарктичний півострів, за допомогою підходу регулювання відвідувачів 98

Трохимець В., Горобчишин В., Козерецька І. Особливості популяції *Boeckella poppei* озера Вуйка, острів Кінг Джордж 117

Халісі М. Г., Кахраман М. ДНК-штрих-кодування та морфологічні спостереження за трьома ліхенізованими видами грибів з острова Джеймс Росс (Антарктичний півострів) 123

Geospace Research

Zalizovski A., Stanislawska I., Lisachenko V., Charkina O. Variability of Weddell Sea ionospheric anomaly as deduced from observations at the Akademik Vernadsky station 47

Biological Research

Miryuta N., Parnikoza I., Poronnik O., Myryuta G., Rojek-Jelonek M., Dykyi E., Kunakh V. Calculation of United Quality Latent Indices of *Deschampsia antarctica* plants adaptability of different origin grown *in vitro* . . . 56

Gromyko O., Tistechok S., Roman I., Aravitska O., Luzhetskyy A., Parnikoza I., Fedorenko V. Isolation and characterization of culturable actinobacteria associated with *Polytrichum strictum* (Galindez Island, the maritime Antarctic) 82

Yevchun H., Dykyi E., Kozeretska I., Fedchuk A., Karamushka V., Parnikoza I. Minimizing tourist impact on the Argentine Islands ecosystem, Antarctic Peninsula, using visitor site guidelines approach 98

Trokhymets V., Gorobchyshyn V., Kozeretska I. Population features of *Boeckella poppei* in Lake Wujka, King George Island 117

Halci M. G., Kahraman M. DNA barcoding and morphological observations of three lichenized fungal species from James Ross Island (Antarctic Peninsula) 123