

## З М І С Т

### ХРОНІКА

ПАМ'ЯТІ Костянтина Аркадійовича НЄМЦЯ (1948-2021) .....	8
---	---

### ГЕОЛОГІЯ

<i>Немець К. А., Удалов І. В., Лур'є А. Й., Прибилова В. М., Крайнюков О. М.</i> БАГАТОВИМІРНИЙ СИСТЕМНИЙ ГЕОМОНІТОРИНГ ПІДЗЕМНИХ ВОД В РАЙОНАХ ВОДОЗАБОРІВ (НА ПРИКЛАДІ М. ПОЛТАВА). ЧАСТИНА 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ СИСТЕМНОГО РОЗВИТКУ ГІДРОГЕОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ .....	10
<i>Александрович В. А., Гаврилюк О. В., Сухов В. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ ВИШУКУВАНЬ ПРИ ОБСТЕЖЕННІ ІСТОРИЧНОЇ ЗАБУДОВИ М. ХАРКОВА .....	23
<i>Narasymchuk V. Yu., Medvid H. B., Solovey T. V.</i> GAS-HYDROGEOCHEMICAL CONDITIONS OF THE BILCHE-VOLYTSIA OIL-GAS-BEARING AREA (CARPATHIAN FOREDEEP, UKRAINE) .....	37
<i>Гусарова А. Д., Матвєєв А. В.</i> ВАПНИСТІ ВОДОРОСТІ ТА ФОРАМІНІФЕРИ НИЖНЬОГО КАРБОНУ СЕРЕДНЬОЇ ЧАСТИНИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ПРИОСЬОВОЇ ЗОНИ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ (УКРАЇНА) .....	52
<i>Дернов В. С.</i> НОВІ ЗНАХІДКИ РЕШТОК КАМ'ЯНОВУГІЛЬНИХ ЦЕФАЛОПОД НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ .....	72
<i>Mohammad Ibrahim Fazel Valipour, Hengameh Erfanian Kaseb</i> QUALITY ASSESSMENT OF UNDERGROUND WATER RESOURCES IN THE NORTHEAST OF SABZEVAR .....	82
<i>Пушкарьов О.В., Севрук І. М., Долін В. В.</i> ВПЛИВ СТРУКТУРИ МІНЕРАЛЬНОГО АДСОРБЕНТУ НА ДЕТРИТИЗАЦІЮ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ .....	94
<i>Шевчук О. А., Іванченко К. В.</i> АКРИТАРХИ МЕЗОЗОЮ УКРАЇНИ .....	107

### ГЕОГРАФІЯ

<i>Беспалько Р. І., Гуцул Т. В.</i> ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИДІЛЕННЯ МЕЖ ВОДОЗБІРНИХ БАСЕЙНІВ ЗАСОБАМИ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ (НА ПРИКЛАДІ Р. БРУСНИЦЯ) .....	117
<i>Borysenko K. B., Popov V. S., Oblogina P. O.</i> ELEVATION MODELLING OF AN AREA OF THE SIVERSKYI DONETS RIVERBED (NEAR HAIDARY VILLAGE, CHUGUYEVSKIY DISTRICT, KHARKIV REGION) .....	128

Гаврилюк О. К.

ДИФЕРЕНЦІАЛЬНА ТА НЕДИФЕРЕНЦІАЛЬНА УРБАНІЗАЦІЯ  
В УКРАЇНІ У РАДЯНСЬКУ ТА ПОСТ-РАДЯНСЬКУ ЕРУ ..... 141

Zatula V. I., Kyhtenko Ya. V., Oliinyk R. V., Snizhko S. I.

EVALUATION OF ATMOSPHERE CLEARNESS AND CLOUDINESS PARAMETERS  
IN THE SOUTHERN REGIONS OF UKRAINE USING STATISTICAL ANALYSIS ..... 159

Піна М. В., Шпыліова Ю. В.

METHODOLOGY OF THE COMPREHENSIVE SPATIAL DIFFERENTIATION  
OF THE NEWLY CONSOLIDATED TERRITORIAL COMMUNITIES ..... 174

Мельник Н. В., Мельник А. В., Пересацько В. А., Великочий В. С.

ДЕМОГРАФІЧНІ ПРОЦЕСИ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ  
В КОНТЕКСТІ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ ..... 187

Осіпов В. В., Бончковський А. С., Орещенко А. В., Ошурок Д. О., Осадча Н. М.

ОБЧИСЛЕННЯ КІЛЬКОСТІ ОПАДІВ НА УКРАЇНСЬКИХ  
МЕТЕОСТАНЦІЯХ ІЗ УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ВІТРУ ..... 204

Проватар Н. І., Олішевська Ю. А., Мезенцев К. В., Кравченко К. О.

ВУЛИЧНЕ МИСТЕЦТВО У МІСЬКОМУ ПРОСТОРИ:  
РОЗМІЩЕННЯ ТА СПРИЙНЯТТЯ У МІСТАХ УКРАЇНИ ..... 216

Сафранов Т. А., Катеруша Г. П., Катеруша О. В., Яраї Камбіз

ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ХВИЛЬ ТЕПЛА В ОКРЕМИХ МІСТАХ УКРАЇНИ ..... 232

Шищенко П. Г., Гавриленко О. П., Циганок Є. Ю.

ДОСТУПНІСТЬ ЗЕЛЕНИХ ЗОН В УМОВАХ  
КОМПАКТНОГО МІСТА (НА ПРИКЛАДІ КИСВА) ..... 245

## ЕКОЛОГІЯ

Biletska Ya. O., Nekos A. N., Bekhter A. O., Krivtsova A. S., Brayninger O. I.

WAYS OF OPTIMIZATION OF LEAD-POLLUTED  
BLACK EARTH SOILS IN THE SOIL – PLANT SYSTEM ..... 257

Maksymenko N. V., Burchenko S. V., Utkina K. B., Buhakova M. V.

INFLUENCE OF GREEN INFRASTRUCTURE OBJECTS FOR QUALITY  
OF SURFACE RUNOFF (ON THE EXAMPLE OF GREEN ROOFS IN KHARKIV) ..... 274

Панкратова Н. Д., Недашківська Н. І., Гайко Г. І., Білецький В. С.

ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ РОЗВИТКУ  
ПІДЗЕМНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ МЕТОДОМ БОСР ..... 285

Теслович М. В., Кричевська Д. А.

ІСТОРИЧНІ ТА ГЕОПРОСТОРОВІ АСПЕКТИ  
ФОРМУВАННЯ ЕКОМЕРЕЖІ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ ..... 299

**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ,  
ЩО ПОДАЮТЬСЯ ДО «ВІСНИКА ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ» ..... 318**

## CONTENT

### CHRONICLE

IN THE MEMORY OF Kostyantyn Arkadiiovych NIEMETS (1948-2021) .....	8
--	---

### GEOLOGY

<i>Niemets Kostiantyn, Udalov Ihor, Lurye Anatoliy, Pribilova Victoriia, Krainiukov Oleksii</i> MULTIDIMENSIONAL SYSTEM GEOMONITORING OF GROUNDWATER IN WATER IN-TAKES AREAS (ON THE EXAMPLE OF POLTAVA CITY). PART 1. IDENTIFICATION OF SYSTEM DEVELOPMENT OF HYDROGEOLOGICAL PROCESS ..	10
<i>Aleksandrovych Vadym, Havryliuk Olha, Sukhov Valeriy</i> PECULIARITIES OF ENGINEERING AND GEOLOGICAL SURVEYS WHEN INSPECTING THE HISTORICAL BUILDING OF KHARKIV .....	23
<i>Harasymchuk Vasyl, Medvid Halyna, Solovey Tatiana</i> GAS-HYDROGEOCHEMICAL CONDITIONS OF THE BILCHE-VOLYTSIA OIL-GAS-BEARING AREA (CARPATHIAN FOREDEEP, UKRAINE) .....	37
<i>Gusarova Anastasiia, Matveyev Andrii</i> LOWER CARBONIFEROUS CALCAREOUS ALGAE AND FORAMINIFERA OF THE MIDDLE PART OF THE CENTRAL PARAXIAL ZONE OF THE DONO-DNIEPER DEPRESSION (UKRAINE) .....	52
<i>Dernov Vitaly</i> NEW FINDS OF THE CARBONIFEROUS CEPHALOPODS ON THE TERRITORY OF UKRAINE .....	72
<i>Mohammad Ibrahim Fazel Valipour, Hengameh Erfanian Kaseb</i> QUALITY ASSESSMENT OF UNDERGROUND WATER RESOURCES IN THE NORTHEAST OF SABZEVAR .....	82
<i>Pushkarov Oleksandr, Sevruck Iryna, Dolin Vitaliy</i> INFLUENCE OF THE STRUCTURE OF A MINERAL ADSORBENT ON THE DETRITIZATION OF AQUEOUS SOLUTIONS .....	94
<i>Shevchuk Olena, Ivanchenko Kateryna</i> ACRITARCHS OF THE MESOZOIC OF UKRAINE .....	107

### GEOGRAPHY

<i>Bespalko Ruslan, Hutsul Taras</i> TECHNOLOGICAL FEATURES OF DISTRIBUTION BETWEEN RIVER BASINS USING GIS TECHNOLOGIES (BASED ON THE EXAMPLE OF R. BRUSNYTSYA) .....	117
<i>Borysenko Kateryna, Popov Vladyslav, Oblogina Polina</i> ELEVATION MODELLING OF AN AREA OF THE SIVERSKYI DONETS RIVERBED (NEAR HAIDARY VILLAGE, CHUGUYEVSKIY DISTRICT, KHARKIV REGION) .....	128

*Havryliuk Oleksii*

DIFFERENTIAL AND NON-DIFFERENTIAL URBANIZATION  
IN UKRAINE DURING THE SOVIET AND POST-SOVIET ERA ..... 141

*Zatula Vasyl, Kyhtenko Yaroslav, Oliinyk Rostyslav, Snizhko Sergiy*

EVALUATION OF ATMOSPHERE CLEARNESS AND CLOUDINESS PARAMETERS  
IN THE SOUTHERN REGIONS OF UKRAINE USING STATISTICAL ANALYSIS ..... 159

*Ilna Maria, Shpyliova Yulia*

METHODOLOGY OF THE COMPREHENSIVE SPATIAL DIFFERENTIATION  
OF THE NEWLY CONSOLIDATED TERRITORIAL COMMUNITIES ..... 174

*Melnik Nadiia, Melnyk Andriy, Peresadko Vilina, Velykochyy Volodymyr*

DEMOGRAPHIC PROCESSES OF THE CARPATHIAN REGION  
IN THE CONTEXT OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE TERRITORY ..... 187

*Osyrov Valeriy, Bonchkovskiy Andrii, Oreshchenko Andrii, Oshurok Dmytro, Osadcha Natalia*

QUANTIFYING WIND-INDUCED UNDERCATCH IN THE PRECIPITATION  
MEASUREMENTS AT UKRAINIAN WEATHER STATIONS ..... 204

*Provotar Nataliia, Olishevskaya Yuliia, Mezentsev Kostyantyn, Kravchenko Kateryna*

STREET ART IN URBAN SPACE: LOCATION  
AND PERCEPTION IN UKRAINIAN CITIES ..... 216

*Safranov Tamerlan, Katerusha Halyna, Katerusha Olena, Yaraei Kambiz*

FEATURES OF THE DYNAMICS OF HEAT WAVES  
IN SELECTED CITIES OF UKRAINE ..... 232

*Shyshchenko Petro, Havrylenko Olena, Tsyhanok Yevhen*

ACCESSIBILITY OF GREEN SPACES IN THE CONDITIONS  
OF A COMPACT CITY: CASE STUDY OF KYIV ..... 245

## **ECOLOGY**

*Biletska Yana, Nekos Alla, Bekhter Anastasia, Krivtsova Anna, Brayninger Olga*

WAYS OF OPTIMIZATION OF LEAD-POLLUTED  
BLACK EARTH SOILS IN THE SOIL – PLANT SYSTEM ..... 257

*Maksymenko N. V., Burchenko S. V., Utkina K. B., Buhakova M. V.*

INFLUENCE OF GREEN INFRASTRUCTURE OBJECTS FOR QUALITY  
OF SURFACE RUNOFF (ON THE EXAMPLE OF GREEN ROOFS IN KHARKIV) ..... 274

*Pankratova Nataliya, Nedashkovskaya Nadezhda, Haiko Hennadii, Biletskyi Volodymyr*

ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL RISKS OF UNDERGROUND  
TRANSPORT INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT BY BOCR METHOD ..... 285

*Teslovych Mariana, Krychevska Diana*

HISTORICAL AND GEOSPATIAL ASPECTS OF FORMATION  
OF THE ECO-NETWORK OF THE TRANSCARPATHIAN REGION ..... 299

**REQUIREMENTS TO THE MATERIALS SUBMITTED TO  
THE “VISNYK OF V. N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY” ..... 318**