

## З М І С Т

### ГЕОЛОГІЯ

*Anikeyev S. G., Bagriy S. M., Hablovskyi B. B.*

IMITATION MODELLING TECHNOLOGY FOR GRAVITY INVERSION CASES ..... 8

*Барташук О. В.*

ГОРИЗОНТАЛЬНІ ПЕРЕМІЩЕННЯ ГЕОМАС У КОНТИНЕНТАЛЬНИХ  
РИФТОГЕННИХ ГЕОСТРУКТУРАХ (НА ПРИКЛАДІ ДНІПРОВСЬКО-  
ДОНЕЦЬКОГО ПАЛЕОРИФТУ). ЧАСТИНА 3. СИСТЕМНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
ПОСТРИФТОВИХ РЕЇДНИХ ДЕФОРМАЦІЙ ..... 26

*Безродна І. М., Антонюк В. В., Олійник О. В.*

АНАЛІЗ АНІЗОТРОПІЇ ФІЛЬТРАЦІЙНИХ ТА ЕЛЕКТРИЧНИХ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ ТЕРИГЕННИХ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ  
(НА ПРИКЛАДІ РОДОВИЩ ПРИОСЬОВОЇ ЗОНИ ДДЗ) ..... 41

*Генералова Л. В., Степанов В. Б., Білик Н. Т., Сливко Є. М.*

СЕРПЕНТИНИ – ІНДИКАТОРИ МЕТАМОРФІЧНИХ І ГЕОДИНАМІЧНИХ  
ПЕРЕТВОРЕНЬ МЕЗОЗОЙСЬКИХ ПЕРИДОТИТІВ  
ВНУТРІШНІХ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ..... 52

*Дернов В. С., Удовиченко Н. И.*

К ПАЛЕОБОТАНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ  
МОСПИНСКОЙ СВИТЫ (СРЕДНИЙ КАРБОН, ДОНБАСС) ..... 67

*Рудаков Д. В., Тимошук В. І., Глуценко Н. О.*

ВПЛИВ ФІЛЬТРАЦІЇ ЛУЖНИХ РОЗЧИНІВ НА ДЕФОРМАЦІЙНІ  
ПРОЯВИ В ҐРУНТОВІЙ ОСНОВІ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД ..... 83

*Тунік О. В., Огар В. В.*

ВТОРИННІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕРИГЕННИХ ПОРІД НИЖНЬОГО  
КАРБОНУ НА ВЕЛИКИХ ГЛИБИНАХ (НА ПРИКЛАДІ ДЕЯКИХ  
РАЙОНІВ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ) ..... 95

*Chushkina I. V., Pikarenia D. S., Orlinska O. V., Maksymova N. M.*

EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF THE NPEMFE GEOPHYSICAL  
METHOD TO SOLVE ENGINEERING AND GEOLOGICAL PROBLEMS ..... 109

### ГЕОГРАФІЯ

*Kovalchuk I. P., Mykytchyn O. I., Kovalchuk A. I.*

GEOINFORMATION MODELING OF ANTROPOGENIC  
TRANSFORMATION OF THE BASIN GEOSYSTEMS  
(CASE STUDY OF DNISTER'S RIGHT-HAND TRIBUTARIES)..... 124

*Niemets L. M., Husieva N. V., Pohrebskyi T. H., Bartosh O. V., Lohvynova M. O.*

INTEGRATION OF INTERNALLY DISPLACED PERSONS  
OF UKRAINE: REALITIES, PROBLEMS, PERSPECTIVES ..... 140

*Ободовський О. Г., Лук'янець О. І., Москаленко С. О., Корнієнко В. О.*

УЗАГАЛЬНЕННЯ СЕРЕДНЬОГО РІЧНОГО СТОКУ ВОДИ РІЧОК  
ВІДПОВІДНО ДО ГІДРОГРАФІЧНОГО РАЙОНУВАННЯ УКРАЇНИ ..... 158

*Syvyj M. Ya., Lisova N. O., Havryshok B. B.*

THE REGIONALIZATION OF TERRITORIAL COMBINATIONS OF MINERAL DEPOSITS AND MINING TERRITORIES OF UKRAINE .....	171
--	-----

*Shevchenko O. G., Snizhko S. I., Matviienko M. O.*

SIMULATION OF THE THERMAL COMFORT CONDITIONS OF URBAN AREAS: A CASE STUDY IN KYIV .....	186
--	-----

## **ЕКОЛОГІЯ**

*Крайнюков О. М., Якушева А. В.*

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ CERIODAPHNIA AFFINIS LILLJEBORG У КОРОТКОСТРОКОВОМУ ВИПРОБУВАННІ ПРИ ВСТАНОВЛЕННІ ЕКОЛОГІЧНИХ СТАНДАРТІВ ЯКОСТІ ВОДИ В УКРАЇНІ .....	199
--	-----

*Levoniuk S. M., Samoilov V. V., Udalov I. V., Petik V. O.*

ECOLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL FACTORS OF QUALITATIVE COMPOSITION DESTABILIZATION OF DRINKING GROUNDWATER WITHIN THE CENTRAL PART OF DDAB .....	207
---	-----

*Савенець М. В., Дворецька І. В., Надточій Л. М.*

СУЧАСНИЙ СТАН ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В УКРАЇНІ ЗА ДАНИМИ СУПУТНИКА SENTINEL-5P .....	221
---	-----

*Splodytel A. O.*

LANDSCAPE AND GEOCHEMICAL ASSESSMENT OF ECOLOGICAL CONDITION OF ENVIRONMENTAL PROTECTION TERRITORIES .....	234
---	-----

*Khobotova E. B., Larin V. I., Hraivoronska I. V.*

EVALUATION OF SOIL CONTAMINATION BY HEAVY METALS IN THE ZONE OF TPP INFLUENCE .....	243
--	-----

## **ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ,**

ЩО ПОДАЮТЬСЯ ДО «ВІСНИКА ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ» .....	254
---	-----

## CONTENT

### GEOLOGY

*Anikeyev Sergiy, Bagriy Sergiy, Hablovskiy Bohdan*

IMITATION MODELLING TECHNOLOGY FOR GRAVITY INVERSION CASES ..... 8

*Bartashchuk Oleksii*

HORIZONTAL MOVEMENTS OF GEOMASS IN CONTINENTAL RIFTOGENIC  
GEOSTRUCTURES (ON THE EXAMPLE OF THE DNIEPER-DONETS PALEORIFT).

PART 3. SYSTEMIC ORGANIZATION OF POST-RIFT REID DEFORMATIONS ..... 26

*Bezrodna Iryna, Antoniuk Vitalii, Oliinyk Oleh*

ANALYSIS OF FILTRATION AND ELECTRICAL PROPERTIES ANISOTROPY OF  
TERRIGENOUS RESERVOIR ROCKS (FOR DDB AXIAL ZONE RESERVOIRS) ..... 41

*Heneralova Larysa, Stepanov Volodymyr, Bilyk Nataliia, Slyvko Yevheniia*

SERPENTINES AS THE INDICATORS OF MESOZOIC PERIDOTITES  
METAMORPHIC AND GEODYNAMIC TRANSFORMATIONS

IN THE INTERNAL UKRAINIAN CARPATHIANS ..... 52

*Dernov Vitalii, Udovichenko Nikolai*

ON THE PALEOBOTANICAL CHARACTERISTIC OF  
THE MOSPINO FORMATION (MIDDLE CARBONIFEROUS, DONETS BASIN) ..... 67

*Rudakov Dmytro, Tymoschuk Vasyl, Hlushchenko Nataliia*

THE EFFECT OF ALKALINE SOLUTION SEEPAGE ON DEFORMATION  
APPEARANCES IN THE SOIL FOUNDATION OF ENGINEERING STRUCTURES ..... 83

*Tunik Olena, Ohar Viktor*

SECONDARY ALTERATIONS OF DEEP BURIED LOWER CARBONIFEROUS  
TERRIGENOUS ROCKS IN SOME AREAS OF THE DNIEPER-DONETS BASIN ..... 95

*Chushkina Iryna, Pikarenia Dmytro, Orlinska Olha, Maksymova Nataliia*

EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF THE NPEMFE GEOPHYSICAL  
METHOD TO SOLVE ENGINEERING AND GEOLOGICAL PROBLEMS ..... 109

### GEOGRAPHY

*Kovalchuk Ivan, Mykytchyn Oksana, Kovalchuk Andrii*

GEOINFORMATION MODELING OF ANTROPOGENIC TRANSFORMATION OF  
THE BASIN GEOSYSTEMS (CASE STUDY OF DNISTER RIGHT TRIBUTARIES) .... 124

*Niemets Liudmyla, Husieva Nataliia, Pohrebskyi Taras, Bartosh Oksana, Lohvynova Maryna*

INTEGRATION OF INTERNALLY DISPLACED PERSONS  
OF UKRAINE: REALITIES, PROBLEMS, PERSPECTIVES ..... 140

*Obodovsky Alexander, Lukyanets Olga, Moskalenko Stanislav, Kornienko Victoria*

GENERALIZATION OF THE AVERAGE ANNUAL WATER RUNOFF OF  
THE RIVERS ACCORDING TO THE HYDROGRAPHIC ZONING OF UKRAINE ..... 158

*Syvyj Myroslav, Lisova Nataliia, Havryshok Bohdan*

THE REGIONALIZATION OF TERRITORIAL COMBINATIONS  
OF MINERAL DEPOSITS AND MINING TERRITORIES OF UKRAINE ..... 171

*Shevchenko Olga, Snizhko Sergiy, Matviienko Mariia*

SIMULATION OF THE THERMAL COMFORT CONDITIONS OF URBAN AREAS: A CASE STUDY IN KYIV .....	186
--	-----

## **ECOLOGY**

*Krainsiukov Oleksii, Yakusheva Anastasiia*

RESEARCH OF THE POSSIBILITY OF USING CERIODAPHNIA AFFINIS LILLJEBORG (CRUSTACEA) IN A SHORT-TERM TEST WHILE SETTING ECOLOGICAL QUALITY STANDARDS IN UKRAINE .....	199
---	-----

*Levoniuk Serhii, Samoilov Vitaliy, Udalov Igor, Petik Viacheslav*

THE ECOLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL FACTORS OF QUALITATIVE COMPOSITION DESTABILIZATION OF DRINKING GROUNDWATER WITHIN THE CENTRAL PART OF DDAB .....	207
---	-----

*Savenets Mykhailo, Dvoretzka Iryna, Nadtochii Liudmyla*

CURRENT STATE OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION IN UKRAINE BASED ON SENTINEL-5P SATELLITE DATA .....	221
--	-----

*Splodytel Anastasiia*

LANDSCAPE AND GEOCHEMICAL ASSESSMENT OF ECOLOGICAL CONDITION OF PROTECTED TERRITORIES .....	234
--	-----

*Khobotova Elina, Larin Vasyl, Hraivoronska Inna*

EVALUATION OF SOIL CONTAMINATION BY HEAVY METALS IN THE ZONE OF TPP INFLUENCE .....	243
--	-----

<b>REQUIREMENTS TO THE MATERIALS SUBMITTED TO THE “VISNYK OF V. N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY” .....</b>	<b>254</b>
---	------------