

## З М І С Т

### ГЕОЛОГІЯ

<i>Абеленцев В.М., Лур'є А.Й., Міщенко Л.О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ НЕОДНОРІДНОСТІ ПОРОВОГО СЕРЕДОВИЩА ПЛАСТІВ-КОЛЕКТОРІВ З МЕТОЮ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИЛУЧЕННЯ ВУГЛЕВОДНІВ ..	9
<i>Абеленцев В.М., Сусяк Т.Я., Пашков В.О.</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ВИБІРКОВОГО ОБВОДНЕННЯ ПОКЛАДІВ ВУГЛЕВОДНІВ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІТОЛОГІЧНИХ ТА ФІЛЬТРАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ ....	15
<i>Безродна І.М.</i> ПРОГНОЗ КОЛЕКТОРСЬКИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТЕРИГЕННИХ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ АКУСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В УМОВАХ ЗМІННОГО ТИСКУ (НА ПРИКЛАДІ ВОЛОДИМИРСЬКОЇ ПЛОЩІ ВОЛИНО-ПОДІЛЛЯ) .....	21
<i>Гежій О.І.</i> ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ ІНФІЛЬТРАЦІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД ЗАХІДНОГО ДОНБАСУ НА ПРИКЛАДІ ШАХТНИХ ВІДВАЛІВ .....	25
<i>Клевцов А.А.</i> МАГМАТИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ КРУПНООБЛОМОЧНОГО МАТЕРИАЛА ИЗ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ ДОНЕЦКОГО БАСЕЙНА .....	28
<i>Колодій І.В.</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ВУГЛЕВОДНЕВИХ СКУПЧЕНЬ ПРИЧОРНОМОРСЬКОГО ВОДОНАПІРНОГО БАСЕЙНУ ЗА ГІДРОГЕОХІМІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ .....	32
<i>Мокрицкая Т.П., Самойлич Д.А.</i> О НЕКОТОРЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ АНАЛИЗА ТЕНДЕНЦИЙ РЕЖИМА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПО ТРАЕКТОРИИ ПРИРАЩЕНИЙ УРОВНЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД .....	37
<i>Омельчук А.Ю.</i> ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ КОЕФІЦІЄНТА ВОДНОЇ МІГРАЦІЇ У ПІДЗЕМНИХ ВОДАХ ЗАХІДНОГО ДОНБАСУ .....	39
<i>Поверенный С.Ф., Лурье А.И., Нестеренко Н.Ю., Поддубная Е.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ГАЗООТДАЧИ ПОРОД-КОЛЕКТОРОВ ПО КЕРНУ .....	44
<i>Полєвич О.В., Шперер О.В., Чуєнко О.В.</i> ФОРМУВАННЯ ГІДРОГЕОХІМІЧНИХ БАР'ЄРІВ У ЗОНАХ КОНТАКТУ ПІДЗЕМ- НИХ ТЕХНОГЕННИХ ПОТОКІВ З ПОВЕРХНЕВИМИ ПРИРОДНИМИ ВОДАМИ ....	51
<i>Прибылова В.Н.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НОРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВЫХ ВОД .....	57
<i>Прибылова В.Н., Хоу Чуньсян</i> ОСОБЕННОСТИ ГИДРОГЕОХИМИИ ТЕХНОГЕНЕЗА ПРИ РАЗРАБОТКЕ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ .....	62
<i>Соловьев В.О., Фык И.М.</i> ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ .....	66
<i>Суярко В.Г., Гаврилюк О.В.</i> ПРО ДЖЕРЕЛА НАДХОДЖЕННЯ ТА МІГРАЦІЮ БРОМУ У ПІДЗЕМНИХ ВОДАХ (НА ПРИКЛАДІ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОГО АВЛАКОГЕНУ) .....	70

<i>Трохименко Г.Л., Височанський І.В., Святенко Г.Є.</i> ГЕОЛОГІЧНІ ТА ПРОМИСЛОВО-ГЕОФІЗИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ РЕГІОНАЛЬНОЇ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ ВІДКЛАДІВ ТРІАСУ В ДДЗ .....	76
<i>Чомко Д.Ф., Рева М.В.</i> СОЛЕУТВОРЕННЯ ПРИ ВИДОБУТКУ НАФТИ ТА ВПЛИВ НА НЬОГО ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ УМОВ .....	83
<i>Чомко Ф.В., Чомко Д.Ф., Таранов В.Г.</i> КОМПЛЕКСНЕ ЗАСТОСУВАННЯ БАГАТОВИМІРНОГО СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ ПРИ ДОСЛІДЖЕННЯХ НАБРЯКАЮЧИХ ҐРУНТІВ, ЯК ОСНОВИ ФУНДАМЕНТІВ .....	87
<i>Шморг Я.С., Карбань А.В., Ужвенко А.С.</i> КОМПЛЕКСНІ ЛІТОЛОГІЧНІ, ГЕОХІМІЧНІ, ПАЛІНОЛОГІЧНІ ТА ВУГЛЕ- ПЕТРОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОСАДОВИХ ПОРІД ОРІЛЬСЬКОЇ ПЛОЩІ .....	93
<i>Щербак О.В.</i> МЕТАМОРФІЗАЦІЯ ПИТНИХ ПІДЗЕМНИХ ВОД НА ТЕРИТОРІЇ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	96

## ГЕОГРАФІЯ

<i>Городиський Ю.Я.</i> ТЕРИТОРІАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПАЛОМНИЦТВА У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ .....	101
<i>Нємець Л.М., Лур'є А.Й., Кулєшова Г.О., Ліхван В.Ф.</i> ТЕРИТОРІАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	107
<i>Нємець К.А., Мазурова А.В.</i> ВПЛИВ ПРОЦЕСУ УРБАНІЗАЦІЇ НА ВИНИКНЕННЯ СУЧАСНИХ ФОРМ МІСЬКИХ ПОСЕЛЕНЬ .....	116
<i>Писарев Д.Н.</i> КОНСТРУКТИВНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ Д.Н. СОБОЛЕВА .....	119
<i>Сегіда К.Ю., Завєтний С.О., Кузьменко Д.М.</i> ЕПІСТЕМОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕМОГРАФІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ ....	122
<i>Tyshkovets V.V., Oprara V.N.</i> MODERN MAPPING TECHNOLOGIES OF CADASTRAL WORKS SOFTWARE .....	127

## ЕКОЛОГІЯ

<i>Касимов А.М., Удалов И.В.</i> ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СОКРАЩЕНИЯ УЩЕРБА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ, НАНОСИМОГО НАКОПИТЕЛЯМИ ОТХОДОВ .....	133
<i>Касіяничук Д.В.</i> СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ПРИРОДНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ СКЛАДОВОЇ РОЗВИТКУ ЗСУВІВ .....	139
<i>Потапенко Г.Є.</i> ОСОБЛИВОСТІ МІГРАЦІЇ ТА КОНЦЕНТРАЦІЇ ПЕСТИЦИДІВ У ҐРУНТОВИХ ВОДАХ КАЙНОЗОЙСЬКИХ ВІДКЛАДІВ .....	148
<i>Ричак Н.В., Срібна К.В.</i> СТАН ЯКОСТІ ЗЛИВОВО – ТАЛОГО СТОКУ ТРАНСПОРТНОЇ УРБОФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ПІДСИСТЕМИ БАСЕЙНУ р. ХАРКІВ .....	153

## ХРОНІКА

*Білецький В.С., Гайко Г.І.*

ЗАСНОВНИК МІНЕРАЛОГІЇ ТА ГІРНИЧОЇ НАУКИ

ГЕОРГ АГРІКОЛА І ЙОГО КНИГИ ..... 160

*Рецензія на монографію Ю.К. Яковлєвої*

КОМПЛЕКСНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СОЦІАЛЬНОГО

РОЗВИТКУ СТАРОПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ ..... 164

**РЕФЕРАТИ ..... 166**

**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ,**

**ЩО ПОДАЮТЬСЯ ДО «ВІСНИКА ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ»..... 187**

## CONTENT

### GEOLOGY

<i>Abelencev V.M., Lurye A.I., Mishchenko L.O.</i>	
INVESTIGATION OF THE HETEROGENEOUS PORE SPACE OF THE RESERVOIR FOR OPTIMIZATION OF HYDROCARBONS RECOVERY .....	9
<i>Abelencev V.M., Susyak T.Y., Pashkov V.O.</i>	
FORECAST OF ELECTORAL WATER CUT OF HYDROCARBON DEPOSITS BASED ON THE RESEARCH RESULTS OF LITHOLOGICAL AND FILTRATION PROPERTIES OF RESERVOIR ROCKS .....	15
<i>Bezrodna I.M.</i>	
FORECAST OF TERRIGENOUS ROCKS RESERVOIR PROPERTIES BASED ON THE ACOUSTIC RESEARCH RESULTS UNDER THE CONDITIONS OF ALTERNATING PRESSURE (ON THE EXAMPLE OF VOLODYMYRIVSKA AREA IN VOLYN-PODILLYA REGION) .....	21
<i>Hezhyi O.I.</i>	
PATTERNS OF CHANGE IN GROUNDWATER INFILTRATION IN WESTERN DONBASS ON THE EXAMPLE OF MINE DUMPS .....	25
<i>Klevtsov A.A.</i>	
IGNEOUS ROCKS OF CLASTIC MATERIALS FROM COAL BEDS IN DONETS BASIN .....	28
<i>Kolodiy I.V.</i>	
EXPECTED LOCALIZATION OF HYDROCARBON DEPOSITS OF THE BLACK SEA AQUIFEROUS BASIN BASED ON HYDROGEOCHEMICAL INDICATIONS .....	32
<i>Mokritskaya T.P., Samoylich D.A.</i>	
SOME POSSIBILITIES TO ANALYZE THE TRENDS IN THE GROUNDWATER REGIME ON INCREMENTS TRAJECTORY OF GROUNDWATER TABLE .....	37
<i>Omelchuk A.Yu.</i>	
CHANGING PATTERNS OF WATER MIGRATION COEFFICIENT IN GROUNDWATERS OF WESTERN DONBAS .....	39
<i>Poverennyi S.F., Lurye A.I., Nesterenko N.Yu., Poddubnaia H.V.</i>	
EXPERIMENTAL JUSTIFICATION OF TECHNIQUE FOR CORE-DERIVED GAS RECOVERY FACTOR OF RESERVOIR FORMATIONS .....	44
<i>Polevich O.V., Shperer A.V., Chuenko A.V.</i>	
FORMATION OF HYDROGEOCHEMICAL BARRIERS IN THE CONTACT AREAS OF TECHNOGENIC GROUNDWATER FLOWS WITH THE SURFACE OF NATURAL WATERS .....	51
<i>Pribilova V.N.</i>	
PROBLEMS AND WAYS TO IMPROVE QUALITY OF DRINKING WATER .....	57
<i>Pribilova V.N., Hou Chunxiang</i>	
FEATURES OF HYDROGEOCHEMICAL TECHNOGENESIS IN THE DEVELOPMENT OF OIL FIELDS .....	62
<i>Solovyov V.O., Fyk I.M.</i>	
TECTONIC MOVEMENTS AND OIL AND GAS CONTENT .....	66
<i>Suyarko V.G., Gavriyluk O.V.</i>	
ABOUT THE SOURCES OF BROMINE INCOME AND ITS MIGRATIONS IN GROUNDWATER (ON THE EXAMPLE OF THE DNIEPER-DONETS AULACOGENS) ..	70
<i>Trohimenko G.L., Vysochansky I.V., Svyatenko G.E.</i>	
GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL PRECONDITIONS OF REGIONAL OIL AND GAS BEARING IN DDD TRIASSIC ROCKS .....	76

<i>Chomko D.F., Reva M.V.</i>	
SALT FORMATION IN OIL EXTRACTION AND HYDROGEOLOGICAL CONDITIONS IMPACT ON IT .....	83
<i>Chomko F.V., Chomko D.F., Taranov V.G.</i>	
COMPLEX APPLICATION OF MULTIDIMENSIONAL STATISTICAL ANALYSIS IN STUDIES OF SWELLING SOILS AS FOUNDATIONS BASE .....	87
<i>Shmorg Ya.S., Karban' A.V., Uzhvenko A.S.</i>	
COMPLEX LITHOLOGICAL, GEOCHEMICAL, PALYNOLOGICAL AND COAL- PETROGRAPHIC RESEARCH OF SEDIMENTARY ROCKS IN ORILSKA AREA .....	93
<i>Shcherbak O.V.</i>	
METAMORPHIZATION OF DRINKING GROUNDWATER IN KHERSON REGION .....	96

## GEOGRAPHY

<i>Gorodyskyy Yu.Ya.</i>	
TERRITORIAL FEATURES OF PILGRIMAGE DEVELOPMENT IN LVIV REGION .....	101
<i>Niemets L.M., Lurye A.I., Kulieshova G.O., Lihvan V.F.</i>	
REGIONAL FEATURES OF AGRICULTURE IN KHARKIV REGION .	107
<i>Niemets K.A., Mazurova A.V.</i>	
THE INFLUENCE OF THE URBANIZATION PROCESS ON THE EMERGENCE OF MODERN FORMS OF CITY SETTLEMENTS .....	116
<i>Pisarev D.N.</i>	
STRUCTURAL-GEOGRAPHICAL ASPECTS IN GEOLOGICAL RESEARCH OF D.N. SOBOLEV .....	119
<i>Segida K.Yu., Zavyetnyy S.O., Kuzmenko D.M.</i>	
EPISTEMOLOGICAL BASIS OF THE RESEARCH OF DEMOGRAPHIC BEHAVIOR ...	122
<i>Tyshkovets V.V., Opara V.N.</i>	
MODERN MAPPING TECHNOLOGIES OF CADASTRAL WORKS SOFTWARE .....	127

## ECOLOGY

<i>Kasimov A.M., Udalov I.V.</i>	
ECOLOGICAL AND ECONOMIC METHODS TO REDUCE ENVIRONMENTAL DAMAGE CAUSED BY TAILINGS PONDS .....	133
<i>Kasiyanchuk D.V.</i>	
STATISTICAL ANALYSIS OF THE FACTORS OF NATURAL AND TECHNOGENIC COMPONENT OF LANDSLIDES .....	139
<i>Potapenko G.E.</i>	
FACTORS OF PESTICIDES' DISTRIBUTION AND ACCUMULATION IN SOILS AND GROUNDWATER OF CENOZOIC SEDIMENTS .....	148
<i>Rychak N.L., Sribna K.V.</i>	
QUALITY OF WASTEWATER FORMED IN CONDITIONS OF TRANSPORT URBAN FUNCTIONAL SUBSYSTEM OF KHARKIV RIVER BASIN .....	153

## **CHRONICLE**

*Biletsky V.S., Gaiko G.I.*

GEORG AGRICOLA – THE FOUNDER OF MINERALOGY  
AND MINING SCIENCE AND HIS BOOKS ..... 160

*Review of Yu. K. Yakovleva's monography*

INTEGRATED RESEARCH OF SOCIAL  
DEVELOPMENT IN THE OLD INDUSTRIAL REGION ..... 164

**ABSTRACTS** ..... 166

**REQUIREMENTS TO THE MATERIALS SUBMITTED TO  
THE “VISNYK OF KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY”** ..... 187