



**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ISSN 1728-3817

ISSN 1728-2713

ВІСНИК

ГЕОЛОГІЯ

26-27

2003

ВІСНИК

ГЕОЛОГІЯ

Випуск 26-27

Засновано 1958 року

**Затверджено вченою радою
геологічного факультету
24 січня 2003 року
(протокол № 2)**

Присвячено проблемам моніторингу небезпечних геологічних процесів та екологічного стану середовища. Розглядаються досягнення в теорії, питання сейсмоакустичного та електромагнітного моніторингу, сучасні технології геофізичного моніторингу геодинамічних процесів, небезпечних об'єктів, територій міських агломерацій, агрогеофізики, актуальні проблеми геофізики, гідрогеології та інженерної геології, проблеми надрокористування та деяких інших актуальних проблем геології.

The bulletin is dedicated to problems of geophysical monitoring of dangerous geological processes and the ecological condition of environment. Achievements in theory, problems of seismic, acoustic and electromagnetic monitoring, modern engineering technologies of geophysical monitoring of geodynamic processes, of ecologically dangerous factories and of urban territories, problems of soil geophysics, hydrogeology, engineering geology, land tenure and other actual problems of geology are considered.

Відповідальний за випуск С.А.Вижва, канд. геол.-мінералог. наук

Редакційна колегія:

В.Ф.Грінченко, д-р геол. наук, проф. (відп. ред.); В.В.Шунько, канд. геол.-мінералог. наук, доц. (заст. відп. ред.); О.М.Іванік, канд. геол. наук, доц. (відп. секр.); С.А.Вижва, канд. геол.-мінералог. наук, доц.; М.М.Жуков, д-р геол.-мінералог. наук, проф.; О.Є.Кошляков, канд. геол.-мінералог. наук, доц.; В.М.Курганський, д-р геол.-мінералог. наук, проф.; О.І.Лукиєнко, д-р геол.-мінералог. наук, проф.; М.С.Огняник, д-р геол.-мінералог. наук, проф.; Г.Т.Продайвода, д-р фіз.-мат. наук, проф.; Д.М.Щербак, д-р геол.-мінералог. наук, проф.

Адреса редакційної колегії: 03022, Київ-22, ГСП-1, вул. Васильківська, 90, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, геологічний факультет, тел. ☎259-7029.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, відповідної галузевої термінології, власних імен та інших відомостей. Редколегія залишає за собою право скорочувати та редагувати подані матеріали. Рукописи та дискети не повертаються.

Продайвода Г.Т., Маслов Б.П., Вижва С.А. Сейсмоакустична діагностика небезпечних природних і техногенних процесів.....	5
Вижва З.О., Вижва С.А. Про застосування статистичного моделювання тривимірних випадкових полів у задачах геофізичного моніторингу екологічного стану території.....	7
Кендзера А.В., Омельченко В.Д., Вербицький С.Т. Сейсмічний моніторинг району розташування Рівненської та Хмельницької АЕС.....	10
Кендзера А.В., Скляр А.М., Гурова І.Ю., Квачук Л.А. Сейсмічна небезпека території гідрозула Київської ГЕС.....	13
Віршило І.В. Оцінка стійкості розв'язку задачі інверсії даних сейсмоакустики.....	17
Продайвода Г.Т., Безродний Д.А. Математичне моделювання анізотропії ефективних акустичних і пружних постійних тектонічно-деформованих метаморфічних гірських порід.....	20
Рева М.В., Руденко Т.В. Про використання повних формул перехідних процесів для нормування інформативних сигналів в методі становлення поля.....	24
Сухорада А.В., Гузій М.І. Магнітометрія в агрогеофізиці.....	27
Сухорада А.В., Тютюнник Д.А. До методології вивчення ґрунтового покриву при природоохоронних дослідженнях (науково-навчальні аспекти діяльності природничих вузів).....	28
Сухорада А.В., Тяміна К.М. До питання про магнітні властивості ґрунтів України.....	31
Шепель С.І., Рева М.В., Онищук І.І., Сухорада А.В. Електрометрія ґрунтів України.....	36
Шепель С.І., Сухорада А.В. Про електричні властивості деяких ґрунтів України.....	40
Кузьменко Е.Д., Багрий С.М., Вдовіна О.П., Штогрин М.В., Бучинський В.А. Комплекс геофізичних методів прогнозування розвитку соляного карсту в Передкарпатті.....	43
Коржнев М.М., Шестопалов В.М., Яковлев Є.О. Організація моніторингу при екологічній реабілітації гірничодобувних регіонів України.....	50
Коржнев М.М., Кошляков О.Є., Яковлев Є.О., Ішук О.А., Придатко В.І., Аксьом О.С., Кризька Н.М., Сіроштан Т.Л. Використання ПС і ДЗЗ при моделюванні надзвичайних ситуацій, пов'язаних з геологічним середовищем.....	52
Кошляков О.Є., Байсарович І.М., Кошлякова І.Є. Застосування постійно діючих моделей в системі моніторингу геологічного середовища.....	55
Люта Н.Г., Поліновський В.В., Шевченко О.М. Моніторинг геохімічного стану ґрунтів у межах Київської промислово-міської агломерації із застосуванням ПС ArcView.....	57
Саніна І.В., Почтаренко В.І., Яковлев Є.О. Досвід виконання робіт з оцінки екологічного стану геологічного середовища із застосуванням даних регіонального моніторингу.....	62
Зелінський І.П., Мелконян Д.В. Вплив електромагнітних хвиль на поведінку біоіндикаторів землетрусу.....	66
Шнюков С.Є., Сергієнко І.А. Приклад застосування геохімічного моделювання при визначенні температури кристалізації та вмісту води.....	69

CONTENTS

Issue 26

Prodayvoda G., Maslov B., Vyzhva S. Seismoacoustic diagnostic of the hazard nature and man-caused processes.....	5
Vyzhva S., Vyzhva Z. About use of statistical simulation of three-dimensional random fields in problems of geophysical monitoring.....	7
Kenzdera A., Omelchenko V., Verbitskiy S. Seismic monitoring of Rovno and Khmelniyskiy NPP's deployment area.....	10
Kenzdera A., Sklar A., Gurova I., Kvachuk L. Seismic hazard of Kiev HPP hydro system's area.....	13
Virshylo I. The estimation of stability of solution of problem of inversion of seismoacoustic data.....	17
Prodayvoda G., Bezrodny D. The mathematical modeling of the anisotropy of the effective acoustic and elastic constants of the tectonico-deformed metamorphic rocks.....	20
Reva N., Rudenko T. On applying of full formulas for transient processes for informative signals normalization in the field forming method.....	24
Sukhorada A., Gusiy N. Magnetometry in agrogeophysics.....	27
Sukhorada A., Tyutyunnik D. To methodology for studying of topsoil in environmental investigations.....	28
Sukhorada A., Tyamina K. To magnetic properties of soils from Ukraine.....	31
Shepel S., Reva N., Onishchuk I., Sukhorada A. Electrometry of soils from Ukraine.....	38
Shepel S., Sukhorada A. About electric properties of some soils from Ukraine.....	40
Kuzmenko E., Bagrij S., Vdovina O., Shtogrin M., Buchinsky V. Complex geophysical forecasting methods of development of salt karst of Pricarpathian region.....	43
Korshnev M., Shestopalov V., Yakovlev E. Organization of monitoring system during ecological rehabilitation of Ukrainian mining region.....	50
Korshnev M., Koshyakov O.E., Yakovlev E., Eshchuk O., Predatko V., Aksom O., Krezska N., Siroshstan T. Application of the GIS and distant methods for modeling of ecological situations initiated by geological environment.....	52
Koshyakov O.E., Baysarovich I.M., Koshyakova I.E. The Application of Constantly Working Models in System of Monitoring of Geological Environment.....	55
Lyuta N., Polinovskiy V., Shevchenko O. Monitoring of geochemical state of soils on territory of Kiev using GIS ArcView.....	57
Sanina I., Pochtarenko V., Yakovlev E. Expertise of estimation operations the ecological state of geologic environment with applying of regional data monitoring.....	62
Zelinsky I., Melkonyan D. Influence of electromagnetic waves on the behaviour of bioindicators of earthquake.....	66
Shnyukov S.E., Sergienko I.A. Example of using of geochemical modeling when crystallization's temperature and water exist are detecting.....	69

ЗМІСТ

ВИПУСК 27

Вижва С.А. Геофізичний моніторинг небезпечних природних та техногенних процесів на початку XXI століття	73
Алказ В.Г. Оцінка відносного сейсмічного ризику на прикладі Республіки Молдова	80
Продайвода Г.Т., Віршило І.В., Чорнявська К.І., Продайвода Т.Г. Оцінка кількісного мінералогічного складу геологічного розрізу Кіровоградської глибокої свердловини (СГ-3000) за даними АК і ВСР	83
Курганський В.М., Іванченко К.П., Дейнеко С.І. До питання про сейсмоакустичний моніторинг фізико-механічних властивостей наземних споруд	85
Гура К.О., Гришук П.І., В.Г.Нурмухамедов В.Г. Удосконалення порівняльного методу для інтерпретації магнітних аномалій	87
Ляшук Д.Н., Назаревич А.В., Назаревич Л.Є. Геоелектромагнітноемісійний метод в моніторинзі локальних геодинамічних процесів	92
Назаревич А.В., Назаревич Л.Є. Розрахункові годографи сейсмічних хвиль в гіпоцентрі Карпатських землетрусів	98
Митропольський О.Ю., Байсарович І.М., Наседкін Є.І. Кадмій: джерела та шляхи надходження до акваторії Чорного моря	103
Толстой М.І., Костенко Н.В., Гожи́к А.П. Геохімічна типізація гранітоїдних комплексів українського щита й особливості їх умов формування	106
Кендзера О.В., Гурова І.Ю., Амашукелі Т.А., Лісовий Ю.В. Сучасний стан сейсмологічного моніторингу території України	112
Соколов І.П., Іванченко Н.М. Біостратиграфічне розчленування і міжрегіональна кореляція палеоценових відкладів платформенної України	118
Киселевич Л.С. Фаціальні та палеогеографічні особливості сенонанського епіконтинентального морського басейну півдня України	120
Вижва С.А., Кожан О.М. III міжнародна наукова конференція "геофізичний моніторинг небезпечних геологічних процесів та екологічного стану середовища"	122

CONTENTS

ISSUE 27

Vyzhva S. Geophysical monitoring of dangerous natural and men-caused processes at the beginning of XXI century	73
Alkaz V. Assessment of relative Earthquake risk – Republic of Moldova case study	80
Prodayvoda G., Virshylo I., Chernyavska K., Prodayvoda T. The estimation of quantitative content of geological profile of Kirovograd deep hole (SG -3000) on the base of AK and VSP data	83
Kurgansky V., Ivanchenko K., Deyneko S. On seismoacoustical monitoring of physico-mechanical properties of land constructions	85
Gura K., Gryshchuk P., Nurmuchamedov V. Perfection of comparison method for interpretation of magnetic anomalies	87
Laschuk D., Nazarevyeh A., Nazarevyeh L. Geelectromagnetic emission method in local geodynamic processes monitoring	92
Nazarevyeh A., Nazarevyeh L. Calculating hodographs of seismic waves in hypocentry of Carpathian Earthquakes	98
Mytropolsky O., Baysarovych I., Nasedkin Ye. Cadmium: Sources and ways of input to the Black Sea's aquatoria	103
Tolstoy M., Kostenko N., Gozhik A. Geochemical typification of the Ukrainian Shield's granitoid complexes and features of their conditions of formation	106
Kenzdera A., Gurova I., Amashukeli T., Lisovyi Yu. Modern condition of seismological monitoring of the territory of Ukraine	112
Sokolov I.P., Ivanchenko N.M. Biostratigraphical dismemberment and Inter-regional correlation of Paleocene deposits of platform Ukraine	118
Kiselevich L.S. Facial and palaeogeographical peculiarities of senomanical epicontinental sea basin of south of Ukraine	120
Vyzhva S., Kozhan O. III International scientific conference "Geophysical monitoring of dangerous geological processes and ecological condition of environment"	122

Наукове видання

Вісник ГЕОЛОГІЯ Випуск 26-27

Редактор І.Кирницька

Оригінал-макет виготовлено Видавничо-поліграфічним центром "Київський університет"

Засновник та видавець – Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Свідоцтво Міністерства інформації України про державну реєстрацію КІ № 251 від 31.10.97. Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", директор Г.Новікова. Адреса ВПЦ: 01033, Київ, бульв. Тараса Шевченка, 14, кімн.43; тел. (38044) 239 3172, (38044) 239 3222; факс (38044) 239 3120.



Підписано до друку 28.01.2003. Формат 60x84/8. Вид. № 136.
Друк офсетний. Наклад 500. Умовн. друк. арк. 20.0. Зам. № 23-1335.

Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет"
01033, Київ, б-р Т.Шевченка, 14, кімн. 43.
☎ (38044) 239 3222; (38044) 239 3172
факс (38044) 239 3120.