



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ВІСНИК

ГЕОЛОГІЯ

23-24

2002

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

**ВІСНИК
ГЕОЛОГІЯ
Випуски 23-24**

Засновано 1958 року

**Затверджено вченою радою
геологічного факультету
13 березня 2002 року**

Присвячено проблемам геофізичного 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.

The given bulletin is devoted to problems geophysical monitoring of dangerous geological processes and ecological condition of medium. The reaching in the theory, problems of seismic, acoustic and electromagnetic monitoring, modern engineering process of geophysical monitoring of geodynamic processes and ecologically of dangerous plants and also territories urban policy, problems of soil geophysics, hydrogeology, engineering geology are considered.

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.-мінералог. наук, асист. (відп. секр.); **С.А.Вишва**, канд. геол.-мінералог. наук, доц.; **М.М.Жуков**, д-р геол.-мінералог. наук, проф.; **О.Є.Кошляков**, канд. геол.-мінералог. наук, доц.; **О.І.Лукієнко**, 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. наук, проф.; **О.Й.Фіалко**, 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. 266-34-36.

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.

З М І С Т

Випуск 23

Продайвода Г.Т. Нова інтерпретаційна технологія геофізичного моніторингу небезпечних природних і техногенних процесів.....	5
Продайвода Г.Т., Віршило І.В. Розробка програмного комплексу інтерпретації даних сейсмоакустики	7
Вижва С.А., Вижва З.О. Застосування статистичного моделювання двовимірних випадкових полів у задачах геофізичного моніторингу екологічного стану територій.....	9
Вижва С.А., Винниченко О.Б. Складові, сучасні підходи та особливості оцінки сейсмічного ризику території України.....	13
Алказ В.Г., Зайченко А.Г. Проект оцінки моніторингу сейсмічного ризику міста Кишинів	17
Звольський С.Т., Кулик В.В. Визначення вмісту вологи і солі в ґрунтах методом ДІНС	20
Чехов В.М., Омельченко В.Д., Ткаченко Е.А. Визначення фізико-механічних властивостей гірських порід та дослідження складкоутворення у шаруватій товщі земної кори	23
Рева М.В., Руденко Т.В. Інтегральні характеристики індукційної петлі над однорідним провідним напівпростором	26
Шепель С.І., Сухорада А.В., Шепель А.С. Електрометрія чорноземів Харківської області	30
Сухорада А.В. Конверсія прикладної геофізики та її "екологізація" – навчально-методичні аспекти	32
Назаревич А.В., Назаревич Л.Є. Нелінійна пружність і тензорочливість гірських порід (дослідження та застосування для геодинамічного моніторингу).....	33
Назаревич А.В., Ковалишин З.І., Назаревич Л.Є. Геодинаміка сейсмоактивних районів Закарпаття за комплексом геофізичних даних.....	38
Назаревич А.В., Назаревич Л.Є. Параметричні сейсмогеоакустичні методи і комплексні технології моніторингу природних та техногенних геодинамічних процесів та прогнозу катастроф.....	43
Курганський В.М. Природна радіоактивність та її зв'язок з нерозчинним залишком і бітумінозністю карбонатних порід	47
Гура К.О., Гришук П.І. Векторний магнітометр та його можливості.....	49
Маслов Б.П., Ляшенко Я.Г. Нелінійна повзучість тріщинуватих геологічних середовищ.....	52
Мандрик Б.М., Кошляков О.Є., Мокієнко В.І. Досвід створення постійно діючої гідрогеологічної моделі території м. Луганська.....	54
Красножон М.Д. Попередня обробка матеріалів ГДС у комп'ютеризованій технології "Геопошук".....	56

CONTENTS

Issue 23

Prodayvoda G. New interpreted technology of geophysical monitoring of dangerous natural and technogenous processes	5
Prodayvoda G., Virshylo I. Development the computer system of interpretation of seismoacoustics datas	7
Vyzhva S., Vyzhva Z. The Use of Statistical Simulation of Two-Dimensional Random Fields in the Problems of the Geophysics Monitoring of the Ecology Situation of the Territories	9
Vyzhva S., Vinnichenko O. Components, modern methods and characteristics of the seismicity risk estimation for Ukraine	13
Alkaz V., Zaicenko A. Project of Selsmic Risk Estimation and Disaster mitigation of Kishinev City	17
Zvoltsky S., Kulik V. Determination of moisture content and salt in grounds by method DINS.....	20
Chehov V., Omelchenko V., Tkachenko E. Definition of physic физико-mechanical characteristics of rocks and study of folder of formation in layered strata of earth crust.....	23
Reva N., Rudenko T. The integrated characteristics of an inductive closed loop above homogeneous conductive half-space	26
Shepel S., Suchurada A., Shepel A. Electrometry of chernozems of the Kharkov area	30
Suchorada A. Conversion of applied geophysics and its "ecologization" - educational-methodical aspects	32
Nazarevich A., Nazarevich L. Non-linear elastic and tensor responsiveness of rocks (study and applying for geodynamic monitoring)	33
Nazarevich A., Kovaliyshyn Z., Nazarevich L. Geodynamics of seismoactivated regions Zacarpatian due to complex of geophysical datas	38
Nazarevich A., Nazarevich L. Parametric seisngeoacoustic methods and complex technology of monitoring of natural and technogenous geodynamic processes and forecast of debacles	43
Kurgansky V. Natural radioactivity and its bond with insoluble residue and bituminous of carbonate rocks	47
Gura K., Gryshchuk P. Vector magnetometer and its possibilities	49
Maslov B., Lyashenko Ya. Non-linear creepage of fissured geological media.....	52
Mandryc B., Koshlyakov O., Mokienko V. Experience of Creation of Constantly Working Hydro-geological Model of Territory of Lugansk City.....	54
Krasnozhon M.D. Precursor treating of GRW materials in the computer aided know-how "GEOPOSHUK"	56

Вижва С.А. Геофізичний моніторинг як складова загальної системи моніторингу довкілля.....	64
Пігулевський П.Г., Дремлюга І.Є., Тяпкін О.К. Використання геофізичних даних при вивченні сейсмічної небезпеки районів атомних електростанцій півдня України	66
Цвященко В.О., Коболєв В.П., Корчагін І.М., Кутас Р.І., Кравчук О.П., Палій С.І., Руденко Т.В., Цвященко О.В. Інтерпретація нестационарних геотермічних аномалій методом автоматизованого підбору	71
Зейгельман М.С., Коболєв В.П., Козленко Ю.В., Корчагін І.М., Кутас Р.І., Соловйов В.Д., Якимчук М.А. Інтерпретація магнітометричних даних уздовж регіонального профілю в західній частині Чорного моря	74
Омельченко В.Д., Лисинчук Д.В., Лисинчук К.В. Сейсмічне моделювання уздовж профілю DOBRE-99	77
Кошляков О.Є. Перспективи застосування гідрогеологічного моделювання в системі моніторингу надрокористування.....	80
Гожик А.П. Відображення в щільнісних властивостях особливостей хімічного та мінерального складу гранітоїдів (на прикладі Українського щита).....	82
Онищук І.І. Особливості екогеофізичних досліджень при вивченні зсувонебезпечних територій.....	85
Орлюк М.І., Романець А.О. Геоманітне екологічне поле України	88
Продайвода Г.Т., Безродний Д.А., Безродна І.М., Кожан О.М. Пружна симетрія і параметри анізотропії метаморфічних порід Криворізької надглибокої свердловини	91
Красножон М.Д. Комп'ютеризована технологія визначення ємнісних параметрів теригенних розрізів за комплексом ГДС	95
Тішаєв І.В. Розв'язання задач шарової нахиломерії статистичними методами	101
Сухорада А.В., Тяміна К.М., Меньшов О.І. Про намагніченість деяких ґрунтів України.....	104
Кендзера О.В., Вербицький С.Т., Стасюк А.Ф., Пронишин Р.С., Гурова І.Ю. Землетрус 3 січня 2002 року в Теребовлянському районі Тернопільської області	106

CONTENTS

Issue 24

Vyzhva S. The problems entitiess of geophysical monitoring dangerous natural and tehncial of processes are reviewed.....	64
Pigulevsky P., Dremlyga I., Tyapkin O. Use of geophysical data at study of seismic danger of areas of atomic power stations for south of Ukraine.....	66
Tsvyashchenko V., Kobolev V., Korchagin I., Kutas R., Kravchuk O., Paliy S., Rudenko T., Tsvyashchenko O. Interpretation of non-stationary geothermal anomalies by method of automated selection	71
Zeygelman M., Kobolev V., Kozlenko Yu., Korchagin I., Kutas R., Solovyov V., Yakymchuk M. The interpretation of magnetic data throught regional structure in western part of the black sea	74
Omelchenko V., Lisynchuk D., Lisynchuk K. Seismic modeling along the profile DOBRE-99	77
Koshlyakov O. Prospects of Application of Hydro-geological Modeling in System of Monitoring of Use of Entrails	80
Gozhyk A. Reflection of chemical and mineral composition peculiarities in density properties of granitoids (exemplified by Ukrainian shield).....	82
Onishchuk I. Features ecogeophysical investigations for analsis of shear dangerous territories	85
Orluk M., Romanets A. Geomagnetic ecological field of Ukraine	88
Prodayvoda G., Bezrodny D., Bezrodna I., Kozhan O. Elastic symmetry and parameters of the anisotropy of the metamorphyc rocks of Krivoy Rog a superdeep borehole.....	91
Krasnozhon M. The computer aided know-how of definition of capacity arguments of terragenical sections with application of a complex GRW	95
Tishaev I. The decision of tasks of a dipmeter survey by statistical methods	101
Sukhograda A., Tyamina K., Menshov O. On the magnetization of some soil-types of Ukraine	104
Kendzera A., Verbitskiy S., Stasyuk A., Pronishyn R., Gurova I. Earthquake of January 3, 2002 in the Terebovlia area of Ternopol region	106

Наукове видання

Вісник
ГЕОЛОГІЯ
Випуски 23-24

Редактор О.Дем'янюк

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, б-р. Тараса Шевченка, 14, кімн.43; тел. (38044) 224 9972, (38044) 221 3222; факс (38044) 234 2290.



Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет"
01033, Київ, б-р. Т. Шевченка, 14, кімн.43, тел.(38044) 221 3222; (38044) 224 9972
факс (38044) 234 2290.

Підписано до друку 25.06.2002. Формат 60x84/8. Вид. № 133
Друк офсетний. Наклад 500. Обл.-вид.арк.13,6. Умовн.друк.арк.20.0.
Зам. № 22-697