

443



*Київський  
національний університет  
імені Тараса Шевченка*

*ГЕОЛОГІЯ*

*Випуск 19*

*ВІСНИК*

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

**ВІСНИК  
ГЕОЛОГІЯ  
Випуск 19**

**Засновано 1957 року**

**Затверджено вченою радою  
геологічного факультету  
14 грудня 2000 року**

**Київ  
Видавничо-поліграфічний центр  
"Київський університет"  
2001**

*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 та екологічно небезпечних об'єктів і територій міських агломерацій.*

*The given bulletin is devoted to problems geophysical monitoring of dangerous geological processes and ecological condition of a 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 are considered.*

**Редакційна колегія:**

**В.Ф.Грінченко**, д-р геол. наук, проф. (відп. ред.); **В.В.Шунько**, канд. геол.-мінерал. наук, доц. (заст. відп. ред.); **О.М.Іваник**, канд. геол.-мінерал. наук, асист. (відп. секр.); **М.М.Жуков**, д-р геол.-мінерал. наук, проф.; **О.І.Лукієнко**, д-р геол.-мінерал. наук, проф.; **Г.Т.Продайвода**, д-р фіз.-мат. наук, проф.; **М.С.Огняник**, д-р геол.-мінерал. наук, проф.; **Д.М.Щербак**, канд. геол.-мінерал. наук, доц.; **О.Й.Фіалко**, д-р геол.-мінерал. наук, проф

Адреса редакційної колегії: 03022, Київ-22, ГСП-1, вул. Володимирська, 60, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, геологічний факультет, тел. 266 3436.

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



## ЗМІСТ

<b>Продайвода Г.Т.</b>	
Глобальна самоорганізація Землі	5
<b>Продайвода Г.Т., Вижва С.А.</b>	
Проблеми геофізичного моніторингу небезпечних природних і техногенних явищ	8
<b>Кендзера О.В.</b>	
Стан та перспективи розвитку сейсмологічної служби України	15
<b>Вижва С.А., Черніговцева О.Б.</b>	
Сучасні підходи до організації сейсмічного моніторингу як частини геофізичного моніторингу довкілля	24
<b>Гребенніков С.Є., Лобасов О.П.</b>	
Геолого-математичне моделювання і географічні інформаційні системи в задачі моніторингу седиментаційних басейнів	28
<b>Гура К.О., Гришук П.І.</b>	
Розв'язок оберненої задачі магніторозвідки за матеріалами векторної магнітометрії	31
<b>Курганський В.М., Андрущенко В.О., Тішаєв І.В.</b>	
Застосування сучасних технологій ГДС при вирішенні задач нафтової, інженерної геології та екології	35
<b>Безсмертний А.Ф.</b>	
Геофізична інтерпретація схилових деформацій в межах розвитку зсувів на Південному березі Криму	37
<b>Онищук І.І.</b>	
Особливості застосування геофізичних методів при геоекологічних дослідженнях в Дарницькому районі м. Києва	42
<b>Пігулевський П.Г., Свистун В.К., Слободянюк С.О., Тяпкін О.К.</b>	
Використання геофізичних методів при вирішенні завдань техногенної безпеки в межах міських агломерацій	46
<b>Гаврильцев В.Б., Рева М.В., Калькутін Ю.Г.</b>	
Актуальні питання розвитку методів електрометрії при розв'язанні задач діагностики і моніторингу об'єктів, що знаходяться під катодним захистом	51
<b>Сухорада А.В.</b>	
Агрогеофізика – ідеологія, концептуальна основа, стан та перспективи розвитку	58
<b>Шепель С.І., Сухорада А.В., Тютюнник Д.А.</b>	
Про педофізичні особливості деяких зональних і гідроморфних ґрунтів України	65
<b>Жуков М.Н.</b>	
Ознаки локальної неоднорідності фізичних полів у геологічних базах даних	70
<b>Вижва З.О., Вижва С.А.</b>	
Перспективи застосування статистичного моделювання випадкових процесів з нерівновіддаленими вузлами інтерполяції для організації геофізичного моніторингу	71
<b>Мусатенко С.І., Коломієць Г.І., Мусатенко Ю.С., Кіт О.О., Сліпченко О.С.</b>	
Вимірювальний та програмний комплекси для досліджень підземного поширення радіохвиль	74

## CONTENTS

<b>Prodayvoda G.</b> Global self-organizing of the Earth	5
<b>Prodayvoda G., Vyzhva S.</b> Problems of geophysical monitoring of dangerous natural and engineering processes	8
<b>Kendzera O.</b> Condition and prospects of development of a seismological service of Ukraine	15
<b>Vyzhva S., Chernigovceva O.</b> Modern approaches for seismic monitoring organization as a part of environment geophysics monitoring	24
<b>Gura K., Gryshchuk P.</b> The solution of the inverse problem from materials of the vector magnetometry	28
<b>Grebennikov S., Lobasov O.</b> The geological-mathematical modeling and geographical information systems in a task of monitoring of sedimentary basins	31
<b>Kurgansky V., Andruschenko V., Tishaev I.</b> Application of the modern methods of well investigation for resolution of the oil, ingeneering geology and ecology problems	35
<b>Bezsmertny A.</b> Geophysical interpretation of slopes deformations in borders of development of landslips on a southern coast of Crimea	37
<b>Onischyk I.</b> The peculiarities of applying geophysical methods for ecological researches in Kyiv' Darnytsa district	42
<b>Pigylevsky P., Svistyn V., Slobodjanuk S., Tjapkin O.</b> Applications of geophysical methods in solution of problems of technogenic safety in urban agglomerations	46
<b>Gavriltcev V., Reva M., Calcutin Yu.</b> Actual Issues in Development of Electrometer Techniques to be Applied for the Object under Cathode Protection Diagnostics and Monitoring.	51
<b>Suhorada A.</b> Agrogeophysics – ideology, conceptual basis, condition and prospects of development	58
<b>Suhorada A., Shepel S., Tjutjunnik D.</b> On pedophysical properties of same zonal and hydromorphic soils of Ukraine	65
<b>Zhykov N.</b> Signs of local heterogeneity of physical fields in geologic data bases for decision of prognosis tasks	70
<b>Vyzva Z., Vyzva S.</b> The perspective of use of statistical simulation of random processes with irregular knots of interpolation for the organization of geophysics monitoring	71
<b>Mysatenko S., Kolomijec G., Mysatenko Y., Kit O., Slipchenko O.</b> Measuring and program complexes for researches of underground distribution of radiowaves	74

Наукове видання

Вісник  
Геологія  
Випуск 19

Редактор Л.Воронцова

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) 224 9972, (38044) 221 3222; факс (38044) 234 2290.



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

Підписано до друку 12.02.2001. Формат 60x84/8. Вид. № 2  
Друк офсетний. Наклад 500. Умовн.друк.арк.10.0.  
Зам. № 21-2807