

---

## CONTENTS

---

### MINERALOGY, GEOCHEMISTRY AND PETROGRAPHY

<b>Tolstoy M., Kostenko N., Shabatura O.</b> On numerical petrophysical evaluation of granitoids of area near the South-Ukrainian nuclear power plant with the determination of the possibility of using its for the disposal of radioactive waste .....	6
<b>Sinitsyn V., Shunko V.</b> Identification of metasomatic families in geoblocks of Ukrainian Shield .....	10
<b>Grinchenko O., Bondarenko S., Ashirova I., Mironchuk T.</b> Magnetite- and ilmenite-series of granitic rocks and their potential niobium and tantalum mineralization within the Ukrainian Shield .....	16

### GEOPHYSICS

<b>Prodayvoda G., Vyzhva S., Kuzmenko P., Vyzhva A.</b> Calculation of sedimentary deposits elastic constants in triclinic approximation according to VSP data .....	21
<b>Pigulevskiy P., Nikitash L., Stovas A.</b> On the role of potential methods to study the salt and reef structures in the Dnieper-Donets Basin.....	25
<b>Menshov O.</b> Magnetic susceptibility and heavy metals soil accumulation in Ukrainian urban areas .....	30
<b>Petruniak V., Ustenko I.</b> Model of seismic velocity distribution for complete complex of processing and interpretation of seismic data in Dnieper-Donets Basin .....	34
<b>Malytskyy D., Muyla O., Pavlova A., Hrytsaj O.</b> Determining the focal mechanism of an earthquake in the Transcarpathian region of Ukraine .....	38

### MINERAL RESOURCES

<b>Mykhailov V., Guliy V., Kovtun O., Sydorчук V., Nakonechna Yu.</b> The Morphology and Composition of Liberia Placer Gold.....	45
<b>Yushkov Ye., Zinchenko S., Khalimendikov Ye.</b> Economic efficiency of fast well drilling in Donbass .....	50

### HYDROGEOLOGY, ENGINEERING AND ECOLOGICAL GEOLOGY

<b>Hrestak T., Lazarević A., Frgić L.</b> Stress and strain analysis during the Sleme tunnel excavation .....	53
<b>Udalov I., Chomko D.</b> Ecological and geological investigation of the mine industrial regions in Luhansk district in connection with coal-mining industry's restructuring .....	63
<b>Mokritskaya T.</b> Peculiarities of degradation in loess soils' deformation and strength properties on the example of Dnipropetrovsk city .....	66
<b>Koshliakova T.</b> Potable Cenomanian-Callovian groundwater complex chemical composition changes dynamics in Kyiv as a result of long-term exploitation .....	70
<b>Scherbak O.</b> Groundwater and its susceptibility to contamination in Kherson region .....	74

### GEOLOGICAL INFORMATICS

<b>Pereira P., Oliva M.</b> Modelling soil water repellency in an abandoned agricultural field .....	77
<b>Lavrenyuk M.</b> Modelling of stress-strain state of crustAL systems in context of space problem during the granite formation.....	81

---

## ЗМІСТ

---

### МІНЕРАЛОГІЯ, ГЕОХІМІЯ ТА ПЕТРОГРАФІЯ

<b>Толстой М., Костенко Н., Шабатура О.</b> Речовинно-петрофізична оцінка гранітоїдів району Південноукраїнської атомної електростанції з визначенням їх придатності для створення сховищ радіоактивних відходів .....	6
<b>Синицин В., Шунько В.</b> Визначення метасоматичних асоціацій у геоблоках Українського щита .....	10
<b>Грінченко О., Бондаренко С., Аширова І., Мірончук Т.</b> Магнетитові та ільменітові серії гранітоїдів та оцінка їх потенційної рудоносності на ніобій і тантал в межах Українського щита .....	16

### ГЕОФІЗИКА

<b>Продайвода Г., Вижва С., Кузьменко П., Вижва А.</b> Результати чисельних розрахунків пружних сталих осадових порід в триклінному наближенні за даними спостережень ВСП .....	21
<b>Пігулевський П., Нікіташ Л., Стівас О.</b> Про роль потенційних методів при дослідженні соляних та рифових структур у Дніпровсько-Донецькій западині .....	25
<b>Меньшов О.</b> Магнітна сприйнятливість та накопичення важких металів у ґрунтах урбанізованих територій України .....	30
<b>Петруняк В., Устенко Є.</b> Використання моделі розподілу швидкостей сейсмічних хвиль при повному комплексі обробки та інтерпретації сейсмічної інформації на прикладі площ Дніпровсько-Донецької западини .....	34
<b>Малицький Д., Муїла О., Павлова А., Грицай О.</b> Визначення фокального механізму землетрусу в Закарпатті .....	38

### ГЕОЛОГІЯ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН

<b>Михайлов В., Гулій В., Ковтун О., Сидорчук В., Наконечна Ю.</b> Морфологія та склад золота розсипних родовищ Ліберії .....	45
<b>Юшков Є., Зінченко С., Халімендіков Є.</b> Економічна ефективність швидкісного буріння свердловин в умовах Донбасу .....	50

### ГІДРОГЕОЛОГІЯ, ІНЖЕНЕРНА ТА ЕКОЛОГІЧНА ГЕОЛОГІЯ

<b>Хрестак Т., Лазаревич А., Фргич Л.</b> Аналіз стресу та деформацій під час розкопок мулового тунелю .....	53
<b>Удалов І., Чомко Д.</b> Еколого-геологічні дослідження гірничопромислових районів Луганської області в зв'язку з реструктуризацією вугільної промисловості .....	63
<b>Мокрицька Т.</b> Особливості деградації деформаційних та міцнісних властивостей лесовидних ґрунтів на прикладі м. Дніпропетровська .....	66
<b>Кошлякова Т.</b> Динаміка змін хімічного складу питних підземних вод сеноман-келовейського водоносного комплексу на території м. Києва в умовах тривалої експлуатації .....	70
<b>Щербак О.</b> Підземні води та їх чутливість до забруднення у Херсонській області .....	74

### ГЕОЛОГІЧНА ІНФОРМАТИКА

<b>Перейра П., Оліва М.</b> Моделювання гідрофобних властивостей ґрунтів в умовах необроблюваних сільськогосподарських угідь .....	77
<b>Лавренюк М.</b> Моделювання напружено-деформованого стану корових систем в контексті проблеми простору під час гранітоутворення .....	81

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### МИНЕРАЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И ПЕТРОГРАФИЯ

<b>Толстой М., Костенко Н., Шабатура А.</b> Вещественно-петрофизическая оценка гранитоидов района Южноукраинской атомной электростанции с определением их возможного использования для создания хранилищ радиоактивных отходов .....	6
<b>Синицын В., Шулько В.</b> Определение метасоматических ассоциаций в геоблоках Украинского щита .....	10
<b>Гринченко А., Бондаренко С., Аширова И., Мирончук Т.</b> Магнетитовые и ильменитовые серии гранитоидов и оценка их потенциальной рудоносности на ниобий и тантал в пределах Украинского щита .....	16

### ГЕОФИЗИКА

<b>Продайвода Г., Выжва С., Кузьменко П., Выжва А.</b> Результаты численных расчетов упругих постоянных осадочных пород в триклинном приближении по данным наблюдений ВСП .....	21
<b>Пигулевский П., Никиташ Л., Стовас А.</b> О роли потенциальных методов при исследовании соляных и рифовых структур в Днепровско-Донецкой впадине .....	25
<b>Меньшов А.</b> Магнитная восприимчивость и накопление тяжелых металлов в почвах урбанизированных территорий Украины .....	30
<b>Петруняк В., Устенко Е.</b> Использование модели распределения скоростей сейсмических волн при полном комплексе обработки и интерпретации сейсмической информации на примере площадей Днепровско-Донецкой впадины .....	34
<b>Малицкий Д., Муйла О., Павлова А., Грицай О.</b> Определение фокального механизма землетрясения в Закарпатье .....	38

### ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

<b>Михайлов В., Гулий В., Ковтун А., Сидорчук В., Наконечна Ю.</b> Морфология и состав золота россыпных месторождений Либереи .....	45
<b>Юшков Е., Зинченко С., Халимендигов Е.</b> Экономическая эффективность скоростного бурения скважин в условиях Донбасса .....	50

### ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ

<b>Хрестак Т., Лазаревич А., Фргич Л.</b> Анализ стресса и деформаций при раскопках илового тоннеля .....	53
<b>Удалов И., Чомко Д.</b> Эколого-геологические исследования горнопромышленных районов Луганской области в связи с реструктуризацией угольной отрасли .....	63
<b>Мокрицкая Т.</b> Особенности деградации деформационных и прочностных свойств лессовидных грунтов на примере г. Днепропетровска .....	66
<b>Кошлякова Т.</b> Динамика изменений химического состава питьевых подземных вод сеноман-келовейского водоносного комплекса на территории г. Киева в условиях длительной эксплуатации .....	70
<b>Щербак А.</b> Подземные воды и их чувствительность к загрязнению в Херсонской области .....	74

### ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

<b>Перейра П., Олива М.</b> Моделирование гидрофобных свойств почв в условиях необрабатываемых сельскохозяйственных земель .....	77
<b>Лавренко Н.</b> Моделирование напряженно-деформированного состояния коровых систем в контексте проблемы пространства во время гранитообразования .....	81