

ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ІНСТИТУТУ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК НАН УКРАЇНИ**
Випуск 5

2012

Збірник містить результати наукових досліджень, що розглядають як фундаментальні, так і прикладні проблеми загальної та регіональної геології України та суміжних територій, літології, геології морів і океанів, стратиграфії.

Даний випуск містить статті, що охоплюють широкий спектр сучасних проблем літології — від загальних питань історії літологічних досліджень, теорії літогенезу, сучасних методів літологічних досліджень, регіональних проблем літології, фаціального та формаційного аналізів, поширення корисних копалин в осадових басейнах до сучасного осадконакопичення геоєкології та особливостей техногенного літогенезу.

Редакційна колегія:

П.Ф. Гожик (голов. ред.)

О.Ю. Митропольський (заст. голов. ред.)

Н.В. Маслун (відп. секретар)

В.Х. Геворк'ян

М.Г. Демчишин

К.І. Деревська

В.Ю. Зосимович

М.М. Іванік

Т.П. Міхницька

М.С. Огняник

О.П. Ольштинська

В.І. Полетаєв

В.М. Семененко

А.Б. Ситніков

А.О. Сухоробрий

І.І. Чебаненко

В.М. Шестопапов

С.Б. Шехунова

В.Ф. Шульга

Адреса редакції:

01054, Київ, вул. О. Гончара, 556

Інститут геологічних наук НАН України

Тел.: +380 (44) 486-9446

Факс.: +380 (44) 486-9334

E-mail: info@igs-nas.org.ua

www.igs-nas.org.ua

Виходить 1 раз на рік

*Рекомендовано до друку редакційною колегією збірника та вченою радою
Інституту геологічних наук НАН України*

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
Серія КВ № 15103-3675Р від 30.04.2009 р.*

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК НАН УКРАИНЫ
*Выпуск 5***

2012

INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES
THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

**COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS OF THE
INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES NAS OF UKRAINE
*Volume 5***

2012

Сборник научных трудов Института геологических наук НАН Украины. Вып. 5. — 2012. — 280 с.

Сборник содержит результаты научных исследований, рассматривающих как фундаментальные, так и прикладные проблемы общей и региональной геологии Украины и смежных территорий, литологии, геологии морей и океанов, стратиграфии.

Данный выпуск содержит статьи, охватывающие широкий спектр современных проблем литологии — от общих вопросов истории литологических исследований, теории литогенеза, современных методов литологических исследований, региональных проблем литологии, фациального и формационного анализов, распространения полезных ископаемых в осадочных бассейнах до современного осадконакопления, геоэкологии и особенностей техногенного литогенеза.

Редакционная коллегия: П.Ф. Гожик (глав. ред.), А.Ю. Митропольский (зам. гл. ред.), Н.В. Маслун (отв. секретарь), В.Х. Геворкьян, М.Г. Демчишин, К.И. Деревская, В.Ю. Зосимович, М.М. Иваник, Т.П. Михницкая, Н.С. Огняник, А.П. Ольштынская, В.И. Полетаев, В.Н. Семененко, А.Б. Ситников, А.А. Сухоребрий, И.И. Чебаненко, В.М. Шестопапов, С.Б. Шехунова, В.Ф. Шульга.

© Институт геологических наук НАН Украины, 2012

Collection of scientific works of the Institute of Geological Sciences NAS of Ukraine. Vol. 5. — 2012. — 280 p.

The volume presents the results of scientific research addressing both fundamental and applied issues of general and regional geology, lithology, marine geology, and stratigraphy. It covers a wide range of modern studies in lithology – from general issues of lithological studies history, the theory of lithogenesis, current methods of lithological studies, regional aspects of lithology, facial and formation analyses, the distribution of minerals in sedimentary basins to modern sedimentation, geoecology and peculiarities of technogenic lithogenesis.

Editorial board: P.F. Gozhyk (Editor-in-Chief), A.Yu. Mytropolsky (Deputy Editor-in-Chief), N.V. Maslun (Responsible Secretary), V.H. Gevorkian, M.G. Demchyshyn, K.I. Derevska, V.Yu. Zosymovych, M.M. Ivanik, T.P. Mikhnytska, N.S. Ognianyuk, O.P. Olshtynska, V.I. Poletayev, V.N. Semenenko, A.B. Sytnikov, A.O. Sukhorebryi, I.I. Chebanenko, V.M. Shestopalov, S.B. Shekhunova, V.F. Shulha.

© Institute of Geological Sciences NAS of Ukraine, 2012

<i>Є. Ф. Шнюков, П. Ф. Гожик, О. Ю. Митропольський, С. Б. Шехунова</i> Аспекти сучасної літології: події, актуальні проблеми, перспективи	17
--	----

ЗАГАЛЬНІ ТА РЕГІОНАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЛІТОЛОГІЇ

<i>Г. В. Ключина</i> Седиментаційні умови формування палеоценових відкладів шельфу та континентального схилу Чорного моря	27
--	----

<i>О. П. Ольштинська, Ю. А. Тимченко</i> Діатомові водорості голоценових відкладів прибережної частини Каркінітського сектору Чорного моря	34
---	----

<i>Н. В. Тюленєва, І. О. Сучков</i> Зміна потужностей донних відкладів голоцену на північно-західному шельфі Чорного моря	41
--	----

<i>В. А. Нестеровський, К. А. Кориченський</i> Незвичайні чорні піски в сучасних пляжних відкладах Каламітської затоки	48
---	----

<i>В. Б. Ревер</i> Нові дані з літології еоценових відкладів північно-західного шельфу Чорного моря	52
--	----

<i>О. В. Омельчук</i> Рудні кірки північних підводних гір Імператорського хребта (Тихий океан)	58
---	----

<i>І. О. Сучков</i> Мінливість мінералогічного складу залізо-марганцевих утворень як прояв особливостей їх генезису	64
--	----

<i>В. А. Нестеровський, Н. О. Тітова</i> Літологічний склад твердих викидів сопки Булганацького грязьового вулкану	73
---	----

<i>Я. М. Тузяк</i> Роль літолого-фаціальних і біостратиграфічних критеріїв у модернізації й деталізації чинної стратиграфічної схеми нижньокрейдових відкладів Рівнинного Криму	78
--	----

<i>М. С. Ковальчук, Л. А. Фігура, Ю. В. Крошко</i> Літологія та золотоносність нижньокрейдових континентальних відкладів району Канівських дислокацій	85
--	----

<i>Л. В. Генералова, О. В. Костюк</i> Седиментологічні риси крейдово-еоценових строкатоколірних горизонтів Скибової структурно-фаціальної зони Українських Карпат	89
--	----

<i>К. І. Деревська, О. В. Костюк</i> Літогенетичні особливості відкладів яремчанського горизонту Скибової зони Українських Карпат	95
<i>Г. С. Компанець, М. С. Ковальчук, Л. І. Константиненко, О. Ю. Шестаков, Л. А. Фігура</i> Міденосність верхньоюрської червоноколірно-теригенної субформації Придобруджинського прогину.....	99
<i>В. В. Макогон, В. Т. Кривошеєв, О. В. Пекельна</i> Літолого-фаціальні особливості верхньо- та середньокам'яновугільних відкладів Бахмутської котловини (на прикладі аналізу керна св. Артемівська-1).....	106
<i>Ю. В. Садовий, Ю. Ю. Садовий</i> Полігаліт в міоценових галогенних формаціях Передкарпатського прогину	111
<i>Г. О. Кузьманенко</i> Мінливість кір вивітрювання на тектонічних структурах в межах північно-західної частини Українського щита	118
<i>Н. П. Сюмар</i> Геолого-літологічні особливості верхньофранської соленосної формації девону Дніпровсько-Донецької западини.....	123
<i>О. О. Андреев, О. В. Зінченко, О. В. Андреев, Л. І. Константиненко, С. П. Савенок, О. А. Хлонь, І. І. Аширова</i> Вік та склад уламкового монациту з відкладів венду та нижнього палеозою Подільського Придністров'я.....	130
<i>Т. М. Сокур</i> Петрохімічна діагностика вулканогенних порід верхнього протерозою південно-західної окраїни Східноєвропейської платформи	138
ОСАДОВІ ФОРМАЦІЇ: КОРИСНІ КОПАЛИНИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПІДЗЕМНОГО ПРОСТОРУ	
<i>В. В. Огар</i> Візейські кременисті породи США та України: поширення, генезис та нафтогазоносність.....	143
<i>С. Г. Вакарчук, Н. А. Данишурка, Ю. А. Орач</i> Типи карбонатних колекторів девонських відкладів у межах західного схилу Українського щита	152
<i>С. М. Стадніченко</i> Галокатагенез порід галогенної і теригенної формацій нижньої пермі центральної та південно-східної частин Дніпровсько-Донецької западини	159

<i>С. Г. Вакарчук, Т. Є. Довжок, К. К. Філюшкін, А. М. Вертюх</i> Стратиграфічна приуроченість, літологічна характеристика та територіальна поширеність осадових відкладів палеозою, перспективних на пошуки газу нетрадиційного типу у Східному регіоні України	174
<i>І. О. Гоник</i> Літолого-фаціальний склад кембрійського комплексу Волино-Поділля у зв'язку з пошуком нетрадиційних пасток вуглеводнів	179
<i>О. В. Усмінська</i> Корисні копалини міоценових відкладів центральної частини Волино-Поділля	187
<i>П. М. Коржнев, О. Д. Науменко, В. П. Стрижак</i> Роль седиментаційно-палеогеоморфологічних критеріїв у прогнозі нафтогазоносності верхньотульського теригенного комплексу Дніпровсько-Донецької западини.	193
<i>А. В. Іваніна, Є. І. Гоник</i> Літолого-фаціальна та палінологічна характеристики бужанської світи Львівсько-Волинського басейну	200
<i>Н. В. Вергельська</i> Особливості будови пласта l_3 Красноармійського вуглепромислового району Донецького басейну.....	206
<i>М. С. Ковальчук</i> Пляжні розсипи ільменіту на узбережжі Азовського моря (с. Урзуф)	209
<i>Т. В. Свівальнєва</i> Особливості геологічної будови та рудоносність Злобицького родовища ільменіту	213
<i>Н. О. Федорончук, І. О. Сучков</i> Тонке теригенне та аутигенне золото в морських відкладах	219
<i>І. Ю. Остряньська, В. А. Нестеровський</i> Літологія та декоративні властивості Велико-Кужелівського прояву карбонатного оніксу на Волино-Поділлі	227
<i>М. В. Жикаляк, В. В. Осетров, Н. С. Шеставін</i> Можливості зберігання CO_2 у палеозойських осадових відкладах Донбасу.....	231
<i>У. М. Селівачова, С. М. Стадніченко</i> Особливості геологічного середовища та гранулометричного складу відкладів рукотворних Гнилецьких печер (урочище Церковщина).....	240
<i>С. Б. Шехунова, М. В. Алексєєнкова</i> Літологічні особливості та пов'язані з ними екологічні аспекти розробки родовищ кам'яної солі методом підземного вилуговування (на прикладі Верхньострутинського та Слов'янського родовищ).....	245

<i>М. В. Бублясь, В. М. Бублясь</i> Вплив природних електричних струмів і мікроединамічних процесів на літогenez покривних відкладів	254
<i>В. Є. Гончаров, І. М. Бабко, Г. М. Каленська, Л. Р. Савельєва</i> Інноваційні інформаційні геологічні технології в літологічних дослідженнях	260
<i>М. Д. Петруняк, О. М. Черемісска, Ю. В. Череміський</i> Механічний вплив живих організмів на седиментогенні утворення та геохімічне середовище мінералоутворення.....	267
 <i>ВТРАТИ НАУКИ</i>	
Чебаненко Іван Ілліч	271
Семененко Володимир Миколайович.....	273
Ларченков Євген Павлович	275
Юшкін Микола Павлович.....	276
Дублянський Віктор Миколайович	277
 <i>ЮВІЛЕЇ</i>	
Ткачук Лук'ян Григорович.....	278

СОДЕРЖАНИЕ

Е. Ф. Шнюков, П. Ф. Гожик, А. Ю. Митропольский, С. Б. Шехунова
Аспекты современной литологии: события, актуальные проблемы, перспективы..... 17

ОБЩИЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИТОЛОГИИ

А.В. Ключина
Седиментационные условия формирования палеоценовых отложений в пределах шельфа и континентального склона Черного моря..... 27

А.П. Ольштынская, Ю.А. Тимченко
Диатомовые водоросли голоценовых отложений прибрежной части Каркинитского сектора Черного моря 34

Н. В. Тюленева, И. А. Сучков
Изменение мощностей донных отложений голоцена на северо-западном шельфе Черного моря 41

В. А. Нестеровский, К. А. Кориченский
Необычные черные пески в современных пляжных отложениях Каламитского залива..... 48

В. Б. Ревер
Новые данные о литологии эоценовых отложений северо-западного шельфа Черного моря..... 52

А. В. Омельчук
Рудные корки северных подводных гор Императорского хребта (Тихий океан) 58

И. А. Сучков
Изменчивость минерального состава железомарганцевых образований Индийского океана как проявление особенностей их генезиса 64

В. А. Нестеровский, Н. О. Титова
Литологический состав твердых выбросов сопки Булганакского грязевого вулкана..... 73

Я. М. Тузяк
Роль литолого-фациальных и биостратиграфических критериев в модернизации и детализации действующей стратиграфической схемы нижнемеловых отложений Равнинного Крыма 78

М. С. Ковальчук, Л. А. Фигура, Ю. В. Крошко
Литология и золотоносность нижнемеловых континентальных отложений района Каневских дислокаций 85

Л. В. Генералова, А. В. Костюк
Седиментологические черты мелово-эоценовых пестроцветных горизонтов Скибовой структурно-фациальной зоны Украинских Карпат 89

<i>Е. И. Деревская, А. В. Костюк</i> Литологические особенности отложений яремчанского горизонта Скибовой зоны Украинских Карпат	95
<i>Г. С. Компанец, М. С. Ковальчук, Л. И. Константиненко, О. Ю. Шестаков, Л. А. Фигура</i> Меденосность верхнеюрской красноцветно-теригенной субформации Придобруджинского прогиба	99
<i>В. В. Макогон, В. Т. Кривошеев, Е. В. Пекельная</i> Литолого-фациальные особенности верхне- и среднекаменноугольных отложений Бахмутской котловины (на примере анализа керна скв. Артемовская-1).....	106
<i>Ю. В. Садовый, Ю. Ю. Садовый</i> Полигалит в миоценовых галогенных формациях Предкарпатского прогиба	111
<i>Г.А. Кузьманенко</i> Изменчивость кор выветривания на тектонических структурах в пределах северо-западной части Украинского щита.....	118
<i>Н. П. Сюмар</i> Геолого-литологические особенности верхнефранской соленосной формации девона Днепровско-Донецкой впадины.....	123
<i>А.А. Андреев, О.В. Зинченко, А.В. Андреев, Л.И. Константиненко, С.П. Савенок, Е.А. Хлонь, И.И. Аширова</i> Возраст и состав обломочного монацита из отложений венда и нижнего палеозоя Подольского Приднестровья.....	130
<i>Т. М. Сокур</i> Петрохимическая диагностика вулканогенных пород верхнего протерозоя юго-западной окраины Восточно-Европейской платформы	138
ОСАДОЧНЫЕ ФОРМАЦИИ: ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА	
<i>В. В. Огарь</i> Визейские кремнистые породы США и Украины: распространение, генезис и нефтегазоносность.....	143
<i>С. Г. Вакарчук, Н. А. Данишурка, Ю. А. Орачь</i> Типы карбонатных коллекторов девонских отложений в пределах западного склона Украинского щита	152
<i>С. Н. Стадниченко</i> Галокатагенез пород галогенной и терригенной формаций нижней перми центральной и юго-восточной частей Днепровско-Донецкой впадины	159

<i>С. Г. Вакарчук, Т. Е. Довжок, К. К. Филюшкин, А. М. Вертюх</i> Стратиграфическая приуроченность, литологическая характеристика и территориальная распространённость осадочных отложений палеозоя, перспективных на поиски газа нетрадиционного типа в восточном регионе Украины	174
<i>И. Е. Гоник</i> Литолого-фациальный состав кембрийского комплекса Волыно-Подолья в связи с поиском нетрадиционных ловушек углеводородов	179
<i>А. В. Усминская</i> Полезные ископаемые миоценовых отложений центральной части Волыно-Подолья	187
<i>П. М. Коржнев, А. Д. Науменко, В. П. Стрижак</i> Роль седиментационно-палеогеографических критериев в прогнозе нефтегазоносности верхнетульского терригенного комплекса Днепровско-Донецкой впадины	193
<i>А. В. Иванина, Е. И. Гоник</i> Литолого-фациальная и палинологическая характеристики бужанской свиты Львовско-Волинского бассейна	200
<i>Н. В. Вергельская</i> Особенности строения пласта I_3 Красноармейского углепромышленного района Донецкого бассейна	206
<i>М. С. Ковальчук</i> Пляжные россыпи ильменита на побережье Азовского моря (с. Урзуф)	209
<i>Т. В. Свивальнева</i> Особенности геологического строения и рудоносность Злобичского месторождения ильменита	213
<i>Н. А. Федорончук, И. А. Сучков</i> Тонкое терригенное и аутигенное золото в морских отложениях	219
<i>И. Ю. Острянская, В. А. Нестеровский</i> Литология и декоративные свойства Велико-Кужелевского проявления карбонатного оникса на Волыно-Подолье	227
<i>Н. В. Жикаляк, В. В. Осетров, Н. С. Шеставин</i> Возможности хранения CO_2 в палеозойских осадочных отложениях Донбасса	231
<i>У. М. Селивачёва, С. Н. Стадниченко</i> Особенности геологической среды и гранулометрического состава отложений рукотворных Гнилецких пещер (урочище Церковщина)	240
<i>С. Б. Шехунова, М. В. Алексеенкова</i> Литологические особенности и связанные с ними экологические аспекты разработки месторождений каменной соли методом подземного выщелачивания (на примере Верхнеструтинского и Славянского месторождений)	245

<i>М. В. Бублясь, В. Н. Бублясь</i> Влияние природных электрических токов и микрогеодинамичних процессов на литогнез покровных отложений.....	254
<i>В. Е. Гончаров, И. Н. Бабко, А. Н. Каленская, Л. Р. Савельева</i> Инновационные информационные геологические технологии в литологических исследованиях	260
<i>М. Д. Петруняк, О. М. Черемисская, Ю. В. Черемисский</i> Механическое влияние живых организмов на седиментационные отложения и геохимическую среду минералообразования	267
 <i>УТРАТЫ НАУКИ</i>	
Чебаненко Иван Ильич	271
Семененко Владимир Николаевич.....	273
Ларченков Евгений Павлович	275
Юшкин Николай Павлович	276
Дублянский Виктор Николаевич.....	277
 <i>ЮБИЛЕИ</i>	
Ткачук Лукьян Григорьевич	278

CONTENTS

<i>E. F. Shnyukov, P. F. Gozhik, A. Yu. Mitropolskiy, S. B. Shekhunova</i> Aspects of modern lithology: events, current issues and perspectives	17
--	----

GENERAL AND REGIONAL ISSUES OF LITHOLOGY

<i>G. V. Kliushyna</i> Sedimentological conditions of formation of the Paleocene deposits of shelf and continental slope of the Black Sea	27
--	----

<i>O. P. Olshtynska, Yu. A. Tymchenko</i> Diatoms in Holocene sediments of the Karkinitskyi bay coastal part, the Black Sea.....	34
---	----

<i>N. V. Tyuleneva, I. A. Suchkov</i> Holocene bottom sediments thickness variation in the Northwestern Black Sea Shelf.....	41
---	----

<i>V. A. Nesterovskiy, K. O. Korychenskiy</i> Unusual black sands in the recent beach sediments of Kalamitskiy Bay.....	48
--	----

<i>V. B. Rever</i> New data of Eocene deposits of the north-western Black Sea shelf	52
--	----

<i>A. V. Omelchuk</i> Ore crusts of northern submarine mountains of the Emperor Ridge (Pacific ocean).....	58
---	----

<i>I. A. Suchkov</i> The Indian Ocean ferromanganese formations mineralogical composition variety in connection with their origin.....	64
---	----

<i>V. A. Nesterovskiy, N. O. Titova</i> Lithologic composition of hard extrass of hills of Bulganatsky mud volcano	73
---	----

<i>Ya. M. Tuzyak</i> Role of litho-facial and biostratigraphic criteria in modernization and detalization of current stratigraphical scheme of Lower Cretaceous of Crimea Plain	78
--	----

<i>M. S. Koval'chuk, L. A. Figura, Y. V. Kroshko</i> Lithology and gold content of the Lower Cretaceous continental deposits of the Kanivsky Displacements region	85
--	----

<i>L. V. Generalova, O. V. Kostyuk</i> Sedimentological features of the Cretaceous-Eocene multi-colored horizons Skybova structural-facial zone of the Ukrainian Carpathians.....	89
--	----

<i>K. Derevska, O. Kostyuk</i> Lithogenetical features of yaremchansky horizon deposits (Skybova zone of Ukrainian Carpathians).....	95
---	----

<i>G. S. Kompanetz, M. S. Kovalchuk, L. I. Konstantinenko, O. Yu. Schestakov, L. A. Figura</i> Copper-bearing of the Upper-Jurassic red-colour-terrigenios subformation of the Near-Dobrudgian depression.....	99
<i>V. V. Makogon, V. T. Kryvosheev, O. V. Pekelna</i> Lithofacial characteristics of Bakhmut Depression Upper and Middle Carboniferous sediments (on the example of Artemovskaya-1 well core analysis)	106
<i>U. V. Sadovy, U. U. Sadovy</i> Polyhalite in Miocene halogenic formations of Carpathian foredeep	111
<i>G. A. Kuzmanenko</i> Variability of the weathering crust on the tectonic structures within Northwestern Ukrainian Shield	118
<i>N. P. Syumar</i> Geological and lithological peculiarities of Devonian upper Fran salt formation of Dnipro-Donets Depression	123
<i>A. A. Andreiev, O. V. Zinchenko, A. V. Andreiev, L. I. Konstantinenko, S. P. Savenok, E. A. Hlon, I. I. Ashyrova</i> Age and Composition of Detrital Monazite from Deposits of Vendian and Lower Paleozoic of Podolian Transnistria	130
<i>T. M. Sokur</i> Petrochemical diagnostics of volcanogenic rocks of the Upper Proterozoic on the south-western slope of East-European platform.....	138
SEDIMENTARY FORMATIONS: USEFUL MINERALS IN THEM AND POTENTIAL STORAGE SPACES	
<i>V. V. Ogar</i> Viséan siliceous rocks of USA and Ukraine: distribution, genesis, oil and gas content	143
<i>S. G. Vakarchuk, N. A. Danyshurka, I. A. Orach</i> Types of Devonian carbonate reservoirs at western slope of Ukrainian Shield	152
<i>S. M. Stadnichenko</i> Halocatagenesis of the Rock Salt and Terrigenous Lower Permian Formations of the Dnipro-Donets Depression Central and South-Eastern Parts	159
<i>S. G. Vakarchuk, T. I. Dovzhok, K. K. Filyushkin, A. M. Vertyukh</i> Stratigraphic affinity, lithological characteristics and territorial prevalence of Paleozoic sediments perspective for unconventional gas exploration in the Eastern Ukraine.....	174
<i>I. O. Honyk</i> Lithological-facies composition of the Cambrian complex of the Volyn-Podillya area in connection with prospecting for nontraditional hydrocarbon traps.....	179

<i>O. V. Usminska</i> Mineral resources of Miocene of Volyn-Podillia region	187
<i>P. M. Korzhnev, O. D. Naumenko, V. P. Stryzhak</i> The Role of sedimentary-paleogeomorphologic criteria in forecast of petroleum potential Upper –Tulian terrigenous complex of Dnieper-Donetsk depression.	193
<i>A. V. Ivanina, E. I. Gonyk</i> Lithologic-facial and palynological description of Buzhanska suite of Lviv-Volyn basin	200
<i>N. V. Vergelska</i> Peculiarities of coal seam I_3 structure in the Krasnoarmeysky coal-mining district, Donets basin ...	206
<i>M. S. Koval'chuk</i> Beach placers of the ilmenite on the front Azov Sea (Urzuf village)	209
<i>T. Svivalneva</i> Geological structure peculiarities and ore mineralization of Zlobichi ilmenite deposit	213
<i>N. A. Fedoronchuk, I. A. Suchkov</i> Fine terrigenous and authigenous gold in marine sediments	219
<i>I. J. Ostrianska, V. A. Nesterovskyi</i> Lithology and decorative properties of Velyko-Kuzhelevsky manifestation of carbonate onyx in Volyn-Podilia	227
<i>N. V. Zhikalyak, V. V. Osetrov, N. S. Shestavin</i> Opportunities of CO ₂ capture and storage in the Paleozoic sediments of Donbass.....	231
<i>Yu. M. Selivachova, S. M. Stadnichenko</i> Geological environment peculiarities and granulometric composition of Hnylets man-made caves sediments (Tserkovshchina Dell).....	240
<i>S. B. Shehunova, N. V. Alyeksyeyenkova</i> Lithological features and related environmental aspects of rock salt deposits developing by underground leaching (Verkhniy Strutyn and Slovyansk fields).....	245
<i>M. V. Bubljas, V. M. Bubljas</i> Impact of natural electric currents and micro-geodynamic processes on the lithogenesis of covering deposits	254
<i>V. Ye. Goncharov, I. N. Babko, A. N. Kalenskaya, L. R. Savelyeva</i> Innovation informational geological technologies in litological investigation	260
<i>M. D. Petryniak, O. M. Cheremisska, Yu. V. Cheremissky</i> Mechanic effect of the living organisms for the sedimentology formation and geochemical situation of the mineral genesis	267

OBITUARIES

Ivan Illich Chebanenko.....	271
Vladimir Nikolayevich Semenenko.....	273
Eugene Pavlovich Larchenkov.....	275
Nikolai Pavlovich Jushkin.....	276
Victor Nikolayevich Dublyansky.....	277

ANNIVERSARIES

Tkachuk Lukyan Grigoryevich (On the 110-year-old Jubilee).....	278
--	-----