

ЗМІСТ

ГЕОДЕЗІЯ

О.М. Марченко, О.М. Лопушанський ЗАСТОСУВАННЯ ДРУГОГО МЕТОДУ НЕЙМАНА ДЛЯ СТВОРЕННЯ МОДЕЛІ ГРАВІТАЦІЙНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛІ ЗА ДАНИМИ СУПУТНИКОВОЇ ГРАДІЄНТОМЕТРІЇ.....	7
О.М. Марченко, Ю.О. Лук'яненко ВИЗНАЧЕННЯ ЗОНАЛЬНИХ ГАРМОНІЧНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ МЕТОДОМ РЕГУЛЯРИЗАЦІЇ.....	10
Д.О. Марченко ЗАСТОСУВАННЯ ДЕКОНВОЛЮЦІЇ ЕЙЛЕРА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ГЛИБИНИ ЗАЛЯГАННЯ ДЖЕРЕЛ ГРАВІТАЦІЙНОГО ПОЛЯ В РЕГІОНІ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ.....	13
Є. Томашевська ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ ОБ'ЄКТІВ У ДІЙСНІЙ ПЛОЩИНІ ЗА ЇХНІМ ЦИФРОВИМ ЗОБРАЖЕННЯМ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧОТИРИТОЧКОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ.....	16
К.Р. Третяк, А.І. Вовк ПРО МІГРАЦІЮ ЕКСТРЕМУМІВ ШВИДКОСТЕЙ ДИЛАТАЦІЇ ЗЕМНОЇ КОРИ НА ТЕРИТОРІЇ ЄВРОПИ.....	19
К.Р. Третяк, В.В. Романюк ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВЕРТИКАЛЬНИХ РУХІВ ЗЕМНОЇ КОРИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ ПЕРМАНЕНТНИХ ГНСС-СТАНЦІЙ ЄВРОПИ.....	22
К.Р. Третяк, О.М. Смірнова ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРІОДИЧНИХ ЗМІН ВИСОТНОГО ПОЛОЖЕННЯ СУПУТНИКОВИХ ПЕРМАНЕНТНИХ СТАНЦІЙ ЄВРОПИ.....	25

ГЕОЛОГІЯ

В.М. Владика, Ю.І. Федоришин, М.Ю. Нестеренко, Р.С. Балацький, Р.І. Лата ЛІТОЛОГО-ПЕТРОФІЗИЧНА НЕОДНОРІДНІСТЬ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ.....	28
Ю.М. Вольфман ВІДОБРАЖЕННЯ РІЗНОРАНГОВИХ СИСТЕМ НАПРУЖЕНЬ І ЇХ ТРАНСФОРМАЦІЙ В ПРОЦЕСАХ СЕЙСМОТЕКТОГЕНЕЗУ.....	31
О.М. Іванік, Т.В. Андрієць, С.В. Муравко ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕКТОНОГЕНЕЗУ ТЕРИТОРІЇ БАСЕЙНУ СЕРЕДНЬОЇ ТЕЧІЇ РІЧКИ ЛАТОРИЦЯ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ БАЗИСНИХ ПОВЕРХОНЬ РЕЛЬЄФУ.....	34
К.М. Керімов, В.Г. Гадіров ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ГЕОТЕКТОНІЧНОГО РОЗВИТКУ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ АЛЬПІЙСЬКО-ГІМАЛАЙСЬКОЇ СКЛАДЧАСТОЇ СИСТЕМИ.....	37
В.П. Кирилюк ГЕОТЕКТОНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНДАМЕНТУ УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА НА ГЕОЛОГО-ФОРМАЦІЙНІЙ ОСНОВІ: ГОЛОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ.....	40
Ю.З. Крупський, В.П. Бодлак НОВІ ПЕРСПЕКТИВНІ РАЙОНИ, ВІДКЛАДИ І ТИПИ ПАСТОК ВУГЛЕВОДНІВ У ПІДНАСУВНИХ ЗОНАХ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ.....	43
П.Я. Купрієнко, І.Б. Макаренко, О.С. Савченко ЛІСТРИЧНІ ПОРУШЕННЯ ТА ЇХ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК З КІЛЬЦЕВИМИ СТРУКТУРАМИ НА УКРАЇНСЬКОМУ ЩИТІ.....	45
М.І. Манюк ВИБІР ІНФОРМАТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ ОЦІНКИ ПЕРСПЕКТИВ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ ЛОКАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ БОРИСЛАВСЬКОГО НАФТОПРОМИСЛОВОГО РАЙОНУ.....	48
Н.І. Несіна, Г.П. Єнгалічева ЗАСТОСУВАННЯ СЕЙСМОФАЦІАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ КАРБОНАТНИХ І ТЕРИГЕННИХ АКУМУЛЯТИВНИХ ОБ'ЄКТІВ У ВІДКЛАДАХ СЕРЕДНЬОГО І НИЖНЬОГО КАРБОНУ (південна прибортова зона ДДЗ).....	51
В.Д. Омельченко, В.Г. Кучма РОЗДРОБЛЕНІСТЬ ЗЕМНОЇ КОРИ І НАФТОГАЗОНОСНІСТЬ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОГО АВЛАКОГЕНУ.....	54

П.Б. Пелипчак ХАРАКТЕРИСТИКА НИЗЬКОПРОНИКНИХ КРЕЙДЯНО-ПАЛЕОГЕНОВИХ ФЛІШЕВИХ ПОРІД- КОЛЕКТОРІВ, ДОЛИНСЬКОГО НАФТОГАЗОПРОМИСЛОВОГО РАЙОНУ ВУТРИШНЬОЇ ЗОНИ ПЕРЕДКАРПАТСЬКОГО ПРОГИНУ	56
О.П. Петровський, Т.О. Федченко, О.М. Онишук, П.М. Бодлак, І.Я. Яремін, В.В. Гневущ, В.М. Суятінов АВТОХТОН ПІВНІЧНО-ЗАХІДНИХ КАРПАТ – ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА ТА НАФТОГАЗОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ КОМПЛЕКСУ ГЕОЛОГО- ГЕОФІЗИЧНИХ ДАНИХ	59
Н.Б. Пиріжок ГЕОДИНАМІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ТРОСТЯНЕЦЬКОЇ ТОВЩІ ПОРКУЛЕЦЬКОГО НАСУВУ	62
Б.М. Сєдов ТЕРРЕЙНОВА КОНЦЕПЦІЯ РОЗВИТКУ ГЛИБИННОЇ СТРУКТУРИ ЗЕМНОЇ КОРИ І ВЕРХНЬОЇ МАНТІЇ ПІВНІЧНО-ОХОТСЬКОМОРСЬКОГО ПРОГИНУ ТА ПРИЛЕГЛОГО СУХОДОЛУ	65
О.М. Соломін ГЕОЛОГІЧНІ ТА КАРТОГРАФІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИДІЛЕННЯ РУДНО-МАГМАТИЧНИХ СИСТЕМ.....	68
І.Г. Яценко, Н.Т. Білик, Р.С. Кудеравець, В.Р. Тимошук, О.В. Шваєвський МАНТІЙНА РЕЧОВИНА ЕКСПЛОЗИВНОГО ПОХОДЖЕННЯ У ОСАДОВИХ ФОРМАЦІЯХ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ, ЗВ'ЯЗОК З ПРОБЛЕМАМИ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ ТА РУДОНОСНОСТІ	72

ГЕОФІЗИКА

С.Г. Анікєєв ПРО АНІЗОТРОПНІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ПОТЕНЦІАЛЬНИХ ПОЛІВ	75
С.Г. Анікєєв, Л.С.Мончак, В.П.Степанюк ВІДОБРАЖЕННЯ У ГРАВІМАГНІТНИХ ПОЛЯХ БЕРЕЗІВСЬКОЇ КІЛЬЦЕВОЇ СТРУКТУРИ (південний захід Коломийської палеодолини)	78
Ю.В. Аніщенко, Т.О. Федченко, Н.С. Ганженко, О.П. Петровський ОБОЛОНСЬКА АСТРОБЛЕМА: ЗАСТОСУВАННЯ 3D ГЕОМОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНВЕРСІЇ З МЕТОЮ ВИРІШЕННЯ ПИТАННЯ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ	81
О.І. Аптікаєва, С.Ф. Аптікаєв МІГРАЦІЯ ОСЕРЕДКІВ СЛАБКИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ ГАРМСЬКОГО РАЙОНУ ТА НЕРЕГУЛЯРНІСТЬ ШВИДКОСТІ ОБЕРТАННЯ ЗЕМЛІ	84
О.І. Аптікаєва ПРО ЗВ'ЯЗОК СЕЙСМІЧНОЇ АКТИВНОСТІ З ОСОБЛИВОСТЯМИ БУДОВИ ЗЕМНОЇ КОРИ І ВЕРХНЬОЇ МАНТІЇ І ШВИДКІСТЮ ОБЕРТАННЯ ЗЕМЛІ (на прикладі Гармського прогностичного полігону)	87
В.І. Бабак, А.В. Терешин, Т.С. Савченко ВАРІАЦІЇ ВЕКТОРА ІНДУКЦІЇ В СЕЙСМОАКТИВНИХ РЕГІОНАХ.....	90
С.М. Багрій, Е.Д. Кузьменко ДО ПИТАННЯ ОЦІНКИ ЗАБРУДНЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД ЕЛЕКТРОМЕТРИЧНИМИ МЕТОДАМИ	93
Л. Бешутіу ГЕОФІЗИЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ СТРУКТУРИ І ГЕОДИНАМІЧНОЇ ЕВОЛЮЦІЇ ПІВДЕННО- СХІДНИХ КАРПАТ ТА ПРИЛЕГЛОГО ПРОГИНУ В КОНТЕКСТІ РОЗКРИТТЯ ЧОРНОМОРСЬКОГО БАСЕЙНУ	97
Л. Бешутіу, М. Орлюк, Л. Злагнеан, А. Роменець, Л. Атанасіу, І. Макаренко ГЕОМАГНІТНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ НА АКТИВНОМУ ТЕКТОНІЧНОМУ КОНТАКТІ: РОЗЛОМ ПЕЧЕНЕАГА-КАМЕНА.....	100
К.М. Бондар, Р.В. Хоменко, О.В. Білан, В.В. Халимендик, О.В. Шкода ДОСВІД ГЕОФІЗИЧНОЇ РОЗВІДКИ НИЖНЬОПАЛЕОЛІТИЧНОГО МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ МЕДЖИБІЖ	103
Т.Б. Брич, Б.Є. Купльовський ЗОВНІШНІ ГРАНИЦІ ВИДІЛЕНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ МЕТОДОМ СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ	106

Т.К. Бурахович, О.В. Усенко АНОМАЛІЇ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ В ЗОНАХ АНОРТОЗИТОВОГО І ЛУЖНОГО МАГМАТИЗМУ УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА	109
Т.К. Бурахович, А.М. Кушнір, Т.О. Цвєткова СУЧАСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЛІТОСФЕРИ СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКОЇ ПЛАТФОРМИ.....	112
С.Т. Вербицький, Ю.Т. Вербицький, Р.С. Пронишин, І.Я. Сапужак ПРОВЕДЕННЯ СЕЙСМІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ НА ТИМЧАСОВО ОРГАНІЗОВАНИХ ПУНКТАХ В РАЙОНІ РОЗТАШУВАННЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ АЕС.....	115
С.А. Вижва, Г.Т. Продайвода, О.О. Козіонова МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ВІДБИТТЯ ПОВЗДОВЖНИХ ХВИЛЬ ВІД РОЗУЩІЛНЕНИХ НАСИЧЕНИХ ЗОН В ГРАНІТАХ.....	118
В.Г. Гадіров ПОШУКИ РОДОВИЩ НАФТИ І ГАЗУ КОМПЛЕКСОМ ГРАВІ-МАГНІТОРОЗВІДКИ.....	121
Н.К. Гайдай ПРО ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛУ ГІПОЦЕНТРІВ ЗЕМЛЕТРУСІВ ВІДНОСНО ГУСТИННОЇ ГРАНИЦІ РОЗШАРУВАННЯ У ЗЕМНІЙ КОРІ (на прикладі окремих ділянок північно-східної Росії)	124
О.С. Гневуш, В.В. Гневуш ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛУ СЕРЕДНІХ ШВИДКОСТЕЙ СЕЙСМІЧНИХ ХВИЛЬ У НАСУВНИХ І ПІДНАСУВНИХ ВІДКЛАДАХ У МЕЖАХ КРУКЕНИЦЬКОЇ ПІДЗОНИ БІЛЬЧЕ-ВОЛИЦЬКОЇ ЗОНИ.....	127
А.Р. Гнип ПРО ВІДТВОРЮВАНІСТЬ ВЗАЄМНОГО РОЗТАШУВАННЯ ВОГНИЩ ПОВТОРНИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ ЗА ДАНИМИ ОДНІЄЇ СТАНЦІЇ.....	130
В.С. Гольцев ДО ПИТАННЯ ВІДНОВЛЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ТА ЙОГО ПОХІДНИХ НА МЕЖІ ОБЛАСТІ, ЯКА ВКЛЮЧАЄ ДЖЕРЕЛА.....	133
С.А. Дешиця, О.І. Романюк, Ю.В. Садовий, О.І. Підвірний, Р.І. Кусайло, В.В. Коляденко РЕЗУЛЬТАТИ ДЕТАЛЬНИХ ЕМ ЗОНДУВАНЬ ПРОБЛЕМНОЇ ДІЛЯНКИ ПІВНІЧНОГО БОРТУ ДОМБРОВСЬКОГО КАР'єРУ	136
Г.М. Дрогицька ОСОБЛИВОСТІ ГЛИБИННОЇ БУДОВИ КІРОВОГРАДСЬКОГО РУДНОГО РАЙОНУ ЗА СЕЙСМІЧНИМИ ДАНИМИ.....	139
Ю.І. Дубовенко ПРО АНАЛІТИЧНУ АПРОКСИМАЦІЮ ГУСТИНИ ЗА ДАНИМИ ГРАДІЄНТА СИЛИ ТЯЖІННЯ	142
С.А. Єфіменко, О.С. Єфіменко, В.С. Портнов, А.Д. Маусимбасва, А.К. Турсунбасва ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ, УПРАВЛІННЯ ВИДОБУТКОМ І ПЕРЕРОБКОЮ ПОЛІМЕТАЛЕВИХ РУД НА ОСНОВІ РЕНТГЕНО-РАДІОМЕТРИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	145
Л.М. Журавчак, А.Є. Струк НЕУСТАЛЕНА ФІЛЬТРАЦІЯ СТИСЛИВОЇ РІДИНИ У КУСКОВО-ОДНОРІДНОМУ ПЛАСТІ З НЕЛІНІЙНОЮ ПОВЕДІНКОЮ МАТЕРІАЛІВ ЗОН	148
Л.М. Журавчак, Ю.О. Федоришин МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ УСТАЛЕНИХ КОЛИВАНЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ У КУСКОВО-ОДНОРІДНОМУ ПРОСТОРІ НЕПРЯМИМ МЕТОДОМ ГРАНИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	151
В.В. Ігнатишин, Д.В. Малицький ГЕОФІЗИЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ В ЗАКАРПАТТІ ТА ЇХ РЕЗУЛЬТАТИ	154
В.В. Ігнатишин, Д.В. Малицький, Ю.П. Коваль ГЕОДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ ТА СЕЙСМІЧНИЙ СТАН ЗАКАРПАТТЯ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДЕФОРМАЦІЙНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ.....	157
Л.Ю. Калініна, Н.К. Гайдай РОЗТАШУВАННЯ ЕПІЦЕНТРІВ ЗЕМЛЕТРУСІВ ТА БУДОВА ЗЕМНОЇ КОРИ ПІВДЕННО- СХІДНОГО ФЛАНГУ СЕЙСМІЧНОГО ПОЯСУ ЧЕРСЬКОГО (північний схід Росії)	160
Ф.М. Камєнецкий, Г.М. Трігубович НАВЕДЕНА ПОЛЯРИЗАЦІЯ ЯК ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ЯВИЩЕ (загальна феноменологічна теорія).....	163
Л.М. Каратаєва, В.К. Ліпський, З.І. Любінецький, В.П. Мезенцев, М.О. Мельник ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛЬНИХ ПОДІЙ В ЛІТОСФЕРІ ПРИ НАЗЕМНОМУ МОНІТОРИНГУ ІНФРАЗВУКОВОГО ТА ГЕОЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛІВ	166

О.В. Кендзера, А.В. Ільєнко ПЕРЕТВОРЕННЯ СИГНАЛІВ, ЗАРЕЄСТРОВАНИХ НА СЕЙСМІЧНИХ СТАНЦІЯХ УКРАЇНИ, З “ПІКСЕЛЬНОЇ” У ФІЗИЧНУ ФОРМУ	168
Т.А. Климкович, В.Ю. Максимчук, Ф. Валах, М. Вачова, В.М. Миронюк ПОРІВНЯЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРАМЕТРІВ ВЕКТОРА ВІЗЕ ТА ЙОГО ВАРІАЦІЙ НА РЕЖИМНІЙ ГЕОФІЗИЧНІЙ СТАНЦІЇ “НИЖНЄ СЕЛИЩЕ” ТА МАГНІТНІЙ ОБСЕРВАТОРІЇ “ГУРБАНОВО”	171
Е.М. Козловський, Д.В. Малицький, А.Ю. Павлова РОЗРАХУНОК ТА АНАЛІЗ АЗИМУТАЛЬНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ q_i ДЛЯ ЗАКАРПАТСЬКОГО СЕЙСМОАКТИВНОГО РЕГІОНУ	174
Р.С. Комарова, Б.М. Сєдов ВПЛИВ ТИПУ ЗЕМНОЇ КОРИ НА ГОДОГРАФИ ХВИЛЬ ЗЕМЛЕТРУСІВ У ЗОНІ ПЕРЕХОДУ ОХОТСЬКЕ МОРЕ – СУХОДІЛ	177
І.Г. Крива, С.В. Онуфришин ЗАСТОСУВАННЯ КАПАМЕТРІЇ ДЛЯ УТОЧНЕННЯ ФАЦІАЛЬНИХ ГРАНИЦЬ ПРИОСЬОВОЇ ЗОНИ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ	180
Р.С. Кудеравець ВИВЧЕННЯ МАГНІТНОЇ СПРИЙНЯТЛИВОСТІ ВІДКЛАДІВ ДАШАВСЬКОЇ СВІТИ У ПІВНІЧНО- ЗАХІДНІЙ ЧАСТИНІ ПЕРЕДКАРПАТСЬКОГО ПРОГІНУ	183
Р.С. Кудеравець, В.Ю. Максимчук, І.О. Чоботок, Т.А. Климкович, В.Р. Тимошук, Н.Б. Пиріжок ДОСВІД МАГНІТОМЕТРИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАД РОДОВИЩАМИ ВУГЛЕВОДНІВ У ПЕРЕДКАРПАТСЬКОМУ ПРОГІНІ, УКРАЇНА	186
Р.С. Кудеравець, О.І. Меньшов, І.О. Чоботок РЕЗУЛЬТАТИ МАГНІТОРОЗВІДКИ ТА КАПАМЕТРІЇ ҐРУНТОВОГО ШАРУ НА ОРХОВИЦЬКОМУ НАФТОГАЗОВОМУ РОДОВИЩІ У ПЕРЕДКАРПАТСЬКОМУ ПРОГІНІ	189
Р.І. Кутас ГЕОТЕРМІЧНА МОДЕЛЬ ЗЕМНОЇ КОРИ ЧЕРЕЗ СХІДНІ КАРПАТИ ВЗДОВЖ СЕЙСМІЧНОГО ПРОФІЛЮ ДОБРЕ-3 (PANCAKE)	192
Н.П. Кухар, О.П. Петровський, Н.С. Ганженко ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОФІЗИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ПОШУКІВ, РОЗВІДКИ І РОЗРОБКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ЗІ СЛАНЦЕВИХ ПОРІД	195
А.Н. Кушнір, Б.І.Ширков 3D ГЕОЕЛЕКТРИЧНА МОДЕЛЬ о.ЗМІЇНИЙ	198
Б.Т. Ладанівський АНАЛІЗ ПОВЕДІНКИ ІНДУКЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ ОТРИМАНИХ РІЗНИМИ МЕТОДАМИ	201
С.П. Левашов, М.А. Якимчук, І.М. Корчагін ТЕХНОЛОГІЯ ЧАСТОТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ: РЕЗУЛЬТАТИ АПРОБАЦІЇ НА РУДНИХ РОДОВИЩАХ АВСТРАЛІЇ ТА ПІВДЕННОЇ АМЕРИКИ	204
С.П. Левашов, М.А. Якимчук, І.М. Корчагін, Д.М. Божежа ОЦІНКА НАФТОГАЗОНОСНОСТІ ПЕРСПЕКТИВНИХ ОБ’ЄКТІВ В АКВАТОРІЯХ БАРЕНЦОВОГО МОРЯ	207
С.П. Левашов, М.А. Якимчук, І.М. Корчагін, І.С. Підлісна ПРО МОЖЛИВІСТЬ ВИЯВЛЕННЯ СКУПЧЕНЬ ГАЗУ В ЩІЛЬНИХ ПІСКОВИКАХ МОБІЛЬНИМИ ГЕОФІЗИЧНИМИ МЕТОДАМИ	210
І.М. Логвінов, В.М. Астапенко ГЕОЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ВЕРХНЬОЇ МАНТІЇ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ І ОКОЛИЦЬ ОБСЕРВАТОРІЇ ПЛЕЩЕНІЦІ	213
Я. Луковські, С.А. Дешиця ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІЩЕННЯ ЕЛЕКТРОДІВ У ЛАБОРАТОРНИХ БАКАХ ДЛЯ ОТРИМАННЯ АДЕКВАТНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ НАПРУГИ	216
В.Ю. Максимчук, М.І. Орлюк, В.І. Трегубенко, Д.О. Марченко, Є.Ф. Накалов, І.О. Чоботок РЕЗУЛЬТАТИ КОМПОНЕНТНИХ ВИМІРЮВАНЬ МАГНІТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛІ НА МЕРЕЖІ ПУНКТІВ ВІКОВОГО ХОДУ УКРАЇНИ У 2005-2010 РР.	219
В.Ю. Максимчук, І.О. Чоботок, Р.С. Кудеравець, Т.А. Климкович, В.Р. Тимошук ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В ПЕРЕДКАРПАТСЬКОМУ ПРОГІНІ	222
Д.В. Малицький, О.Д. Грицай, О.О. Муйла, Ю.Т. Вербицький, О.І. Кутнів ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОВТОРНИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ В ЗАКАРПАТТІ 06.01.2012р. І 10.01.2012р.	225

Д.В. Малицький, С.В. Кравець ДИНАМІКА ПІСЛЯСЕЙСМІЧНИХ ТЕКТОНІЧНИХ ДЕФОРМАЦІЙ	228
Є.О. Мержей ОЦІНКА ВПЛИВУ ҐРУНТІВ ПІД СЕЙСМІЧНОЮ СТАНЦІЄЮ НА РЕЗУЛЬТАТ ОБРОБКИ ЗЕМЛЕТРУСІВ	231
Ю.Ф. Мороз, Т.А. Мороз, В.А. Логінов, А.Г. Нурмухамедов, Д.А. Алексєєв, А.Г. Яковлєв ГЕОФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ВОГНИЩА ПОТУЖОГО ОЛЮТОРСЬКОГО ЗЕМЛЕТРУСУ В КАМЧАТСЬКО-КОРЯКСЬКІЙ СКЛАДЧАСТІЙ ОБЛАСТІ	234
Ю.Ф. Мороз, Т.А. Мороз, С.Е. Смірнов ПРО СЕЗОННІ ЗМІНИ ПЕРЕДАТОЧНИХ МАГНІТОТЕЛУРИЧНИХ ФУНКЦІЙ І ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ ГЕОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ СЕЙСМОАКТИВНИХ ЗОН	237
Р.П. Морошан СИСТЕМА ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН У РОЗМІРНОСТЯХ ВІДСТАНЬ-ЧАС СТОСОВНО НАУК ПРО ЗЕМЛЮ	241
А.В. Назаревич ВІДОБРАЖЕННЯ ЛОКАЛЬНОГО, РЕГІОНАЛЬНОГО ТА ГЛОБАЛЬНОГО СЕЙСМОТЕКТОНІЧНОГО ПРОЦЕСУ У ДЕФОРМАЦІЯХ ПОРІД АКТИВНИХ ТЕКТОНІЧНИХ СТРУКТУР І ПРОГНОЗ ЗЕМЛЕТРУСІВ	244
А.В. Назаревич, Л.Є. Назаревич ГЕОДИНАМІКА, ТЕКТОНІКА ТА СЕЙСМІЧНІСТЬ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ	247
Л.Є. Назаревич СЕЙСМІЧНІСТЬ ОЛЕСЬКОЇ ПЛОЩІ: ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ	250
І.Ю. Ніколасв ГЛИБИННА БУДОВА КІРОВОГРАДСЬКОГО РУДНОГО РАЙОНУ ЗА ДАНИМИ ГЕОЕЛЕКТРИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	253
Ю.А. Онанко, Г.Т. Продайвода, А.П. Онанко АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОБРОБКИ І АНАЛІЗУ РЕЗУЛЬТАТІВ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ВИМІРЮВАНЬ АНІЗОТРОПІЇ ШВИДКОСТЕЙ ПРУЖНИХ ХВИЛЬ У ГІРСЬКИХ ПОРОДАХ	256
М.І. Орлюк, Т.В. Лебідь, А.В. Марченко, А.О. Роменець, М.І. Бакаржієва МАГНІТНІ МОДЕЛІ ЗЕМНОЇ КОРИ ВЗДОВЖ ПРОФІЛІВ ГСЗ 25, ГСЗ 28 ТА ГСЗ 29 (у зв'язку з дослідженням перехідної зони від Східно-Європейської платформи до Чорноморської мегазападини)	259
М.І. Орлюк, А.В. Марченко, М.І. Бакаржієва КУРСЬКА МАГНІТНА АНОМАЛІЯ: АНАЛІЗ ТА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ АНОМАЛЬНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ ЗА ДАНИМИ НАЗЕМНИХ ТА СУПУТНИКОВИХ ЗЙОМОК	262
А.Ю. Павлова, Д.В. Малицький, О.Д. Грицай, Е.М. Козловський ЗАСТОСУВАННЯ МАТРИЧНОГО МЕТОДУ В ОБЕРНЕНИХ ЗАДАЧАХ З ВИКОРИСТАННЯМ РЕАЛЬНИХ ЗАПИСІВ	265
І.К. Пашкевич, М.І. Бакаржієва, А.В. Марченко, Т.В. Лебідь 3D МАГНІТНА МОДЕЛЬ КОРСУНЬ-НОВОМИРГОРОДСЬКОГО ПЛУТОНА ТА ЙОГО ГЕОЛОГІЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ	268
О.П. Петровський, П.М. Бодлак, Т.О. Федченко, А.О. Костик, І.Я. Яремін, В.В. Гневуш СУЧАСНА ПРОСТОРОВА ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ГЛИБИННОЇ БУДОВИ ПІВДЕННО-СХІДНОЇ ЧАСТИНИ КАРПАТСЬКОГО НАФТОГАЗОПРОМИСЛОВОГО РАЙОНУ ТА ЇЇ АДЕКВАТНІСТЬ ГРАВІТАЦІЙНОМУ ПОЛЮ	271
О.П. Петровський, Я.М. Кропивницький ВИКОРИСТАННЯ КІНЕМАТИЧНОГО І ДИНАМІЧНОГО ПРОПАГАТОРІВ ДЛЯ НАБЛИЖЕНОГО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРЯМОЇ ДИНАМІЧНОЇ ЗАДАЧІ СЕЙСМОРОЗВІДКИ	274
О.П. Петровський, Т.О. Федченко, І.В. Рига, В.Н. Суягінов АПРІОРНА ПРОСТОРОВА ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ЛЕСЬКІВСЬКО-КОРОТИЦЬКОЇ СТРУКТУРНО-ТЕКТОНІЧНОЇ ПІДЗОНИ ПІВНІЧНОГО БОРТУ ДДЗ ЗА ДАНИМИ КОМПЛЕКСНИХ ГЕОФІЗИЧНИХ ТА ПЕТРОФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	277
П.І. Пігулевський, В.К. Свистун, О.М. Бєсєдіна, Є.А. Виноградов, Е.М. Горбунова, І.С. Свінцов ПРО ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ ВІДГУКИ ПІДЗЕМНИХ ВОД УКРАЇНСЬКОГО І МОСКОВСЬКОГО МАСИВІВ НА КАТАСТРОФІЧІ ЗЕМЛЕТРУСИ	280
П.І. Пігулевський, С.В. Щербіна, І.Ю. Гурова, В.К. Свистун КРИВОРІЗЬКИЙ ЗЕМЛЕТРУС 23 ЧЕРВНЯ 2013 РОКУ	283

О.І. Підвірний ДО ПИТАННЯ ЗБОРУ І ПЕРЕДАЧІ ПЕРВИННИХ ГЕОФІЗИЧНИХ ДАНИХ У АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ	286
А.Ю. Полец, І.Н. Орлов, Д.А. Сафонов РЕКОНСТРУКЦІЯ ПОЛЯ ТЕКТОНІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ ДО ТА ПІСЛЯ ЯПОНСЬКОГО ЗЕМЛЕТРУСУ 11 БЕРЕЗНЯ 2011 РОКУ	289
Б.Г. Пустовітенко, М.М. Довбніч, В.Е. Кульчицький, О.М. Сафонов, А.А. Пустовітенко, Г.Н. Бушмакіна УТОЧНЕННЯ СЕЙСМІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ПЛОЩАДКИ ЗАПОРІЗЬКОЇ АЕС	292
Б.Г. Пустовітенко, С.А. Капітанова, А.А. Пустовітенко ПРОЦЕСИ РОЗРИВОУТВОРЕННЯ В ВОГНИЩАХ ВІДЧУТНИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ ПЕРЕДКАРПАТТЯ І ЗАКАРПАТТЯ.....	295
Ю.Л. Ребецький ПРО ОДНЕ, ДОСІ НЕВРАХОВАНЕ, ВНУТРІШНЄ ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ ТЕКТОНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ.....	298
Ю.Л. Ребецький, Л.О. Сім, А.А. Козирєв ЗАЛИШКОВІ НАПРУЖЕННЯ ГРАВІТАЦІЙНОГО НАПРУЖЕНОГО СТАНУ. ПЕРШІ ОЦІНКИ ВЕЛИЧИН НАПРУЖЕНЬ ЗА ГЕОЛОГІЧНИМИ ДАНИМИ	301
І.І. Рокитянський, В.І. Бабак, А.В. Терешин КОРОВІ ПРОВІДНИКИ ТА АСТЕНОСФЕРА В КАРПАТСЬКОМУ РЕГІОНІ.....	305
І.І. Рокитянський, Б.К. Старух ОКИСНО-ВІДНОВНІ ПОТЕНЦІАЛИ ДЕЯКИХ ПРИРОДНИХ ВОД КРИМУ	308
О.І. Романюк, Ю.В. Садовий ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ЛІТОЛОГІЧНИХ ГРАНИЦЬ МЕТОДОМ ЗСБ В УМОВАХ ПІДВИЩЕНОЇ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ҐРУНТОВИХ ВОД.....	311
А.О. Роменець, І.М. Орлюк МОНІТОРИНГ ТА АНАЛІЗ НИЗЬКОЧАСТОТНОГО ТЕХНОГЕННОГО МАГНІТНОГО ШУМУ В М. КИЇВ	314
О.Я. Сапужак, О.В. Сирожко РЕЗУЛЬТАТИ РОЗРАХУНКІВ ВПЛИВУ РЕЛЬЄФУ МІСЦЕВОСТІ НА ДАНІ ВЕЗ	317
О.М. Сафонов ПРО МОЖЛИВІСТЬ СЕЙСМОТЕКТОНІЧНОГО РАЙОНУВАННЯ УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА ТА ВИДІЛЕННЯ СЕЙСМОГЕНЕРУЮЧИХ ЗОН	320
О.М. Сафонов, Г.М. Бушмакіна СЕЙСМОТЕКТОНІЧНІ УМОВИ І ПЕРЕДБАЧУВАНА СХЕМА СЕЙСМОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ РАЙОНУ РОЗМІЩЕННЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ АЕС	323
В.Ю. Семенов, М.С. Петрищев ВПЛИВ МІНЛИВОСТІ ЗОВНІШНІХ ТА ВНУТРІШНІХ ДЖЕРЕЛ МАГНІТНИХ ПОЛІВ НА РЕЗУЛЬТАТИ ІНДУКЦІЙНИХ ЗОНДУВАНЬ	326
Л.В. Скакальська ПРОГНОЗУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ТА КОЛЕКТОРСЬКИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ У ГЕОЛОГІЧНИХ СТРУКТУРАХ ІЗ НЕТРАДИЦІЙНИМ ГАЗОМ	329
Б. Сребров, М. Орлюк, Л. Пашова, І. Макаренко, О. Марченко, О. Савченко УЗАГАЛЬНЕННЯ ГРАВІТАЦІЙНИХ І МАГНІТНИХ ДАНИХ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ЧОРНОМОРСЬКОГО РЕГІОНУ	332
Ю.П. Сумарук, Т.П. Сумарук ДИНАМІКА ВІКОВИХ ВАРІАЦІЙ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В ПОЛЯРНИХ ШАПКАХ ЗЕМЛІ.....	335
В.М. Тарасов, І.М. Логвінов, Д.О. Літвінов ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ГРАФІЧНОГО ПРЕДСТАВЛЕННЯ 3D МОДЕЛЕЙ ЗА ДАНИМИ МАГНІТОТЕЛУРИЧНОГО ЗОНДУВАННЯ	338
А.В. Терешин, Т.С. Савченко, В.І.Бабак ВАРІАЦІЇ ФУНКЦІЙ ВІДГУКУ НА ГЕОМАГНІТНИХ ОБСЕРВАТОРІЯХ “ОДЕСА” ТА “ІЗНІК” У 2011 РОЦІ.....	341
А.Ю. Трачук, О.П. Петровський ВПЛИВ НА РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ ГРАВІТАЦІЙНОГО ПОЛЯ ЗМІНИ РІВНЯ ҐРУНТОВИХ ВОД ТА АТМОСФЕРНИХ УМОВ НА ПРИКЛАДІ ТЕРИТОРІЇ ДАШАВСЬКОГО ПІДЗЕМНОГО СХОВИЩА ГАЗУ	344

А.П. Усенко	
АНАЛІЗ ГЕОТЕРМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НА НАФТОГАЗОВИХ РОДОВИЩАХ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ.....	347
Є.В. Устенко, В.Д. Петруняк	
ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ МОДЕЛІ РОЗПОДІЛУ ШВИДКОСТЕЙ СЕЙСМІЧНИХ ХВИЛЬ В ЦЕНТРАЛЬНІЙ ЧАСТИНІ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ	350
В.І. Французова, К.Б. Данілов	
СТРУКТУРА ОСАДОВОГО ЧОХЛА О. ЗЕМЛЯ ОЛЕКСАНДРИ АРХ. ЗЕМЛЯ ФРАНЦА ЙОСИФА	353
В.В. Фурман	
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ТЕРМОКОНВЕКТИВНИХ КОЛИВАНЬ НА МЕЖІ КОРИ ТА МАНТІЇ ЗЕМЛІ	356
В.В. Фурман, М.М. Хомяк	
ГЕОДИНАМІЧНІ ТА ГЕОФІЗИЧНІ ЕФЕКТИ У ФІЗИЧНИХ МОДЕЛЯХ ВЗАЄМОДІЙ ОБОЛОНОК ЗЕМЛІ.....	359
О.О. Чалий	
ОБРОБКА СЕЙСМІЧНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЙСМІЧНОСТІ УКРАЇНИ.....	362
М.В. Шаров	
ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ “ПЕТРОЗАВОДСЬК”	364
М.В. Шаров, Е.В. Ісаніна, Г.М. Дрогицька	
МЕТОДИКА І РЕЗУЛЬТАТИ СЕЙСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МОХЗ В ОНЕЗЬКОМУ РУДНОМУ РАЙОНІ (Балтійський щит)	367
С.В. Щербіна	
КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ЗВ’ЯЗКУ ДИНАМІКИ СОНЯЧНОЇ ПЛАЗМИ І ПРОЦЕСУ ГЕНЕРАЦІЇ ЗЕМЛЕТРУСІВ	370
І.М. Куровець, О.А. Приходько, І.І. Грицик	
ГЕОЛОГО-ПЕТРОФІЗИЧНІ КРИТЕРІЇ ПОШУКІВ ПОКЛАДІВ ВУГЛЕВОДНІВ	373
Ю.Є. Лисак, Г.Й. Пригулка, З.І. Кучер	
ПЕТРОФІЗИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИГЕННИХ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ КАМ’ЯНОВУГІЛЬНИХ ВІДКЛАДІВ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ	376

ПЕРСОНАЛІЇ

А.А. Лівенцева, Р.Ф. Федорів	
ЖУРНАЛУ „ГЕОЛОГ УКРАЇНИ” – ПЕРШІ ДЕСЯТЬ РОКІВ	379
А.А. Лівенцева, Р.Ф. Федорів	
ПАВЛО АПОЛЛОНОВИЧ ТУТКОВСЬКИЙ – ОДИН ІЗ ЗАСНОВНИКІВ УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ТА ЗАСНОВНИК НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ ГЕОЛОГІЇ	382
Б.М. Сєдов	
ДО 75-РІЧЧЯ ВИХОДУ З ДРУКУ ПЕРШОГО ПІДРУЧНИКА «КОРОТКИЙ КУРС ПРИКЛАДНОЇ ГЕОФІЗИКИ»: ДОЛЯ КНИГИ ТА ЇЇ АВТОРА АКАДЕМІКА УКРАЇНИ В.О. СЕЛЬСЬКОГО.....	385

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ

А.Н. Марченко, А.Н. Лопушанский	
ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРОГО МЕТОДА НЕЙМАНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ МОДЕЛИ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВОЙ ГРАДИЕНТОМЕТРИИ.....	7
А.Н. Марченко, Ю.А. Лукьянченко	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНАЛЬНЫХ ГАРМОНИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ МЕТОДОМ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ.....	10
Д.А. Марченко	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕКОНВОЛЮЦИИ ЭЙЛЕРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ В РЕГИОНЕ УКРАИНСКИХ КАРПАТ.....	13
Е. Томашевская	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ ОБЪЕКТОВ В РЕАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ПО ИХ ЦИФРОВОМУ ИЗОБРАЖЕНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧЕТЫРЕХТОЧЕЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ.....	16
К.Р. Третьак, А.И. Вовк	
О МИГРАЦИИ ЭКСТРЕМУМОВ СКОРОСТЕЙ ДИЛАТАЦИИ ЗЕМНОЙ КОРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЫ	19
К.Р. Третьак, В.В. Романюк	
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЕЖЕГОДНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАБЛЮДЕНИЙ ПЕРМАНЕНТНЫХ ГНСС-СТАНЦИЙ ЕВРОПЫ.....	22
К.Р. Третьак, О.М. Смирнова	
ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ВЫСОТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ СПУТНИКОВЫХ ПЕРМАНЕНТНЫХ СТАНЦИЙ ЕВРОПЫ.....	25

ГЕОЛОГИЯ

В.Н. Владыка, Ю.И. Федоришин, Н.Ю. Нестеренко, Р.С. Балацкий, Р.И. Лата	
ЛИТОЛОГО-ПЕТРОФИЗИЧЕСКАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ.....	28
Ю.М. Вольфман	
ОТРАЖЕНИЕ РАЗНОРАНГОВЫХ СИСТЕМ НАПРЯЖЕНИЙ И ИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ В ПРОЦЕССАХ СЕЙСМОТЕКТОГЕНЕЗА	31
Е.М. Иваник, Т.В. Андриец, С.В. Муравко	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕКТОГЕНЕЗА ТЕРРИТОРИИ БАССЕЙНА СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ЛАТОРИЦА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА БАЗИСНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЛЬЕФА.....	34
К.М. Керимов, В.Г. Гадиров	
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕОТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ АЛЬПИЙСКО-ГИМАЛАЙСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЫ	37
В.П. Кирилук	
ГЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА УКРАИНСКОГО ШИТА НА ГЕОЛОГО-ФОРМАЦИОННОЙ ОСНОВЕ: ГЛАВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	40
Ю.З. Крупский, В.П. Бодлак	
НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЙОНЫ, ОТЛОЖЕНИЯ И ТИПЫ ЛОВУШЕК УГЛЕВОДОРОДОВ В ПОДНАДВИГОВЫХ ЗОНАХ УКРАИНСКИХ КАРПАТ.....	43
П.Я. Куприенко, И.Б. Макаренко, А.С. Савченко	
ЛИСТРИЧЕСКИЕ РАЗЛОМЫ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С КОЛЬЦЕВЫМИ СТРУКТУРАМИ НА УКРАИНСКОМ ШИТЕ	45
М.И. Манюк	
ВЫБОР ИНФОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВ НАФТОГАЗОНОСНОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ БОРИСЛАВСКОГО НЕФТЕПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА	48
Н.И. Несина, Г.П. Енгальчева	
ПРИМЕНЕНИЕ СЕЙСМОФАЦИАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ПОИСКА КАРБОНАТНЫХ И ТЕРРИГЕННЫХ АККУМУЛЯТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ В ОТЛОЖЕНИЯХ СРЕДНЕГО И НИЖНЕГО КАРБОНА (южная прибортовая зона ДДВ)	51
В.Д. Омельченко, В.Г. Кучма	
РАЗДРОБЛЕННОСТЬ ЗЕМНОЙ КОРЫ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОГО АВЛАКОГЕНА	54

П.Б. Пелипчак

ХАРАКТЕРИСТИКА НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ МЕЛ-ПАЛЕОГЕНОВЫХ ФЛИШЕВЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЛИНСКОГО НГПР ВУТРЕННЕЙ ЗОНЫ ПРЕДКАРПАТСКОГО ПРОГИБА56

А.П. Петровский, Т.А. Федченко, О.М. Онищук, П.М. Бодлак, И.Я. Яремич, В.В. Гневуш, В.М. Суятин

АВТОХТОН СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ КАРПАТ – ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ КОМПЛЕКСА ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ.....59

Н.Б. Пырижко

ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТРОСТЯНЕЦКОЙ ТОЛЩИ ПОРКУЛЕЦКОГО НАДВИГА.....62

Б.М. Седов

ТЕРРЕЙНОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ГЛУБИННОЙ СТРУКТУРЫ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ СЕВЕРО-ОХОТОМОРСКОГО ПРОГИБА И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ СУШИ65

А.Н. Соломин

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ВЫДЕЛЕНИЯ РУДНО-МАГМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....68

И.Г. Яценко, Н.Т. Билык, Р.С. Кудравец, В.Р. Тимошук, О.В. Шваевский

МАНТИЙНОЕ ВЕЩЕСТВО ЭКСПЛОЗИВНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ОСАДОЧНЫХ ФОРМАЦИЯХ КАРПАТСКОГО РЕГИОНА, СВЯЗЬ С ПРОБЛЕМАМИ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ И РУДОНОСНОСТИ72

ГЕОФИЗИКА

С.Г. Аникеев

ОБ АНИЗОТРОПНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЯХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ75

С.Г. Аникеев, Л.С. Мончак, В.П. Степанюк

ОТОБРАЖЕНИЕ В ГРАВИМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ БЕРЕЗИВСКОЙ КОЛЬЦЕВОЙ СТРУКТУРЫ (юго-запад Коломыйской палеодолины).....78

Ю.В. Анищенко, Т.О. Федченко, Н.С. Ганженко, А.П. Петровский

ОБОЛОНСКАЯ АСТРОБЛЕМА: ПРИМЕНЕНИЕ 3D ГЕОМОДЕЛИРОВАНИЯ И ИНВЕРСИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ.....81

О.И. Аптикаева, С.Ф. Аптикаев

МИГРАЦИЯ ОЧАГОВ СЛАБЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ГАРМСКОГО РАЙОНА И НЕРЕГУЛЯРНОСТЬ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ84

О.И. Аптикаева

О СВЯЗИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ С ОСОБЕННОСТЯМИ СТРОЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ И СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ (на примере Гармского прогностического полигона).....87

В.И. Бабак, А.В. Терешин, Т.С. Савченко

ВАРИАЦИИ ВЕКТОРА ИНДУКЦИИ В СЕЙСМОАКТИВНЫХ РЕГИОНАХ90

С.М. Багрий, Э.Д. Кузьменко

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ93

Л. Бешуту

ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СТРУКТУРЫ И ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ ЮГО-ВОСТОЧНЫХ КАРПАТ И ПРИЛЕГАЮЩЕГО ПРОГИБА В КОНТЕКСТЕ РАСКРЫТИЯ ЧЕРНОМОРСКОГО БАССЕЙНА97

Л. Бешуту, М. Орлюк, Л. Злагнеан, А. Роменец, Л. Атанасию, И. Макаренко

ГЕОМАГНИТНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА АКТИВНОМ ТЕКТОНИЧЕСКОМ КОНТАКТЕ: РАЗЛОМ ПЕЧЕНЕАГА-КАМЕНА.....100

К.М. Бондарь, Р.В. Хоменко, О.В. Билан, В.В. Халимендик, О.В. Шкода

ОПЫТ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ НИЖНЕПАЛЕОЛИТИЧЕСКОЙ СТОЯНКИ МЕДЖИБОЖ.....103

Т.Б. Брыч, Б.Е. Купльовский

ВНЕШНИЕ ГРАНИЦЫ ИССЛЕДУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....106

Т.К. Бурахович, О.В. Усенко

АНОМАЛИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ В ЗОНАХ АНОРТОЗИТОВОГО И ЩЕЛОЧНОГО МАГМАТИЗМА УКРАИНСКОГО ШИТА109

Т.К. Бурахович, А.Н. Кушнир, Т.А. Цветкова СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛИТОСФЕРЫ ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	112
С.Т. Вербицкий, Ю.Т. Вербицкий, Р.С. Пронишин, И.Я. Сапужак ПРОВЕДЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ НА ВРЕМЕННО ОРГАНИЗОВАННЫХ ПУНКТАХ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС.....	115
С.А. Выжва, Г.Т. Продайвода, О.А. Козинова МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ ВОЛН ОТ РАЗУПЛОТНЕННЫХ НАСЫЩЕННЫХ ЗОН В ГРАНИТАХ.....	118
В.Г. Гадилов ПОИСКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА ПО КОМПЛЕКСУ ГРАВИ-МАГНИТОРАЗВЕДКИ	121
Н.К. Гайдай ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГИПОЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ПЛОТНОСТНОЙ ГРАНИЦЫ РАССЛОЕНИЯ В ЗЕМНОЙ КОРЕ (на примере отдельных участков северо-востока России)	124
А.С. Гневущ, В.В. Гневущ ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СРЕДНИХ СКОРОСТЕЙ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН В НАДВИГОВЫХ И ПОДНАДВИГОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ В ПРЕДЕЛАХ КРУКЕНИЦКОЙ ПОДЗОНЫ БИЛЬЧЕ-ВОЛИЦКОЙ ЗОНЫ	127
А.Р. Гнып О ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОЧАГОВ ПОВТОРНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО ДАННЫМ ОДНОЙ СТАНЦИИ	130
В.С. Гольцев К ВОПРОСУ О ВОСТАНОВЛЕНИИ ПОТЕНЦИАЛА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ НА ГРАНИЦЕ ОБЛАСТИ ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ИСТОЧНИКИ	133
С.А. Дешиця, О.И. Романюк, Ю.В. Садовый, О.И. Пидвирный, Р.И. Кусайло, В.В. Колядэнко РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕТАЛЬНЫХ ЭМ ЗОНДИРОВАНИЙ ПРОБЛЕМНОГО УЧАСТКА СЕВЕРНОГО БОРТА ДОМБРОВСКОГО КАРЬЕРА	136
Г.М. Дрогицкая ОСОБЕННОСТИ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ КИРОВОГРАДСКОГО РУДНОГО РАЙОНА ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ.....	139
Ю.И. Дубовенко ОБ АНАЛИТИЧЕСКОЙ АППРОКСИМАЦИИ ПЛОТНОСТИ ПО ДАННЫМ ГРАДИЕНТА СИЛЫ ТЯЖЕСТИ	142
С.А. Ефименко, О.С. Ефименко, В.С. Портнов, А.Д. Маусымбаева, А.К. Турсунбаева ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, УПРАВЛЕНИЕ ДОБЫЧЕЙ И ПЕРЕРАБОТКОЙ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД НА ОСНОВЕ РЕНТГЕНО-РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	145
Л.М. Журавчак, А.Е. Струк НЕУСТАНОВИВШАЯСЯ ФИЛЬТРАЦИЯ СЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В КУСОЧНО-ОДНОРОДНОМ ПЛАСТЕ С НЕЛИНЕЙНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ ЗОН	148
Л.М. Журавчак, Ю.О. Федоришин МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТАНОВИВШИХСЯ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В КУСОЧНО-ОДНОРОДНОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ НЕПРЯМЫМ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	151
В.В. Игнатишин, Д.В. Малицкий ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ В ЗАКАРПАТЬЕ И ИХ РЕЗУЛЬТАТЫ.....	154
В.В. Игнатишин, Д.В. Малицкий, Ю.П. Коваль ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И СЕЙСМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАКАРПАТЬЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....	157
Л.Ю. Калинина, Н.К. Гайдай РАЗМЕЩЕНИЕ ЭПИЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЮГО-ВОСТОЧНОГО ФЛАНГА СЕЙСМИЧЕСКОГО ПОЯСА ЧЕРСКОГО (северо-восток России).....	160
Ф.М. Каменецкий, Г.М. Тригулов ВЫЗВАННАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ КАК ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ЯВЛЕНИЕ (общая феноменологическая теория)	163
Л.М. Каратаева, В.К. Липский, З.И. Любинецкий, В.П. Мезенцев, Н.О. Мельник ВЫЯВЛЕНИЕ АНОМАЛЬНЫХ СОБЫТИЙ В ЛИТОСФЕРЕ ПРИ НАЗЕМНОМ МОНИТОРИНГЕ ИНФРАЗВУКОВОГО И ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЕЙ	166

А.В. Кендзера, А.В. Ильенко ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ НА СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ УКРАИНЫ, ИЗ "ПИКСЕЛЬНОЙ" В ФИЗИЧЕСКУЮ ФОРМУ	168
Т.А. Климович, В.Е. Максимчук, Ф. Валах, М. Вачова, В.М. Мыронюк СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРАМЕТРОВ ВЕКТОРА ВИЗЕ И ЕГО ВАРИАЦИЙ НА РЕЖИМНОЙ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ "НИЖНЕЕ СЕЛИЩЕ" И МАГНИТНОЙ ОБСЕРВАТОРИИ "ТУРБАНОВО"	171
Э.М. Козловский, Д.В. Малицкий, А.Ю. Павлова РАСЧЕТ И АНАЛИЗ АЗИМУТНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ q_i ДЛЯ ЗАКАРПАТСКОГО СЕЙСМОАКТИВНОГО РЕГИОНА	174
Р.С. Комарова, Б.М. Седов ВЛИЯНИЕ ТИПА ЗЕМНОЙ КОРЫ НА ГОДОГРАФЫ ВОЛН ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЗОНЕ ПЕРЕХОДА ОХОТСКОЕ МОРЕ – СУША	177
И.Г. Крыва, С.В. Онуфришин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАПАМЕТРИИ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ФАЦИАЛЬНЫХ ГРАНИЦ ПРИОСЕВОЙ ЗОНЫ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ	180
Р.С. Кудэрвев ИЗУЧЕНИЕ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ОТЛОЖЕНИЙ ДАШАВСКОЙ СВИТЫ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПРЕДКАРПАТСКОГО ПРОГИБА	183
Р.С. Кудэрвев, В.Е. Максимчук, И.А. Чоботок, Т.А. Климович, В.Р. Тимошук, Н.Б. Пырижок ОПЫТ МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НАД МЕСТОРОЖДЕНИЯМИ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПРЕДКАРПАТСКОМ ПРОГИБЕ, УКРАИНА	186
Р.С. Кудэрвев, А.И. Меньшов, И.А. Чоботок РЕЗУЛЬТАТЫ МАГНИТОРАЗВЕДКИ И КАПАМЕТРИИ ПОЧВЕННОГО СЛОЯ НА ОРХОВИЦКОМ НЕФТЕГАЗОВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В ПРЕДКАРПАТСКОМ ПРОГИБЕ	189
Р.И. Кутас ГЕОТЕРМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗЕМНОЙ КОРЫ ВОСТОЧНЫХ КАРПАТ ВДОЛЬ СЕЙСМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ДОБРЕ-3 (RANSAKE)	192
Н.П. Кухар, А.П. Петровский, Н.С. Ганженко ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ПОИСКАХ, РАЗВЕДКЕ И РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА ИЗ СЛАНЦЕВЫХ ПОРОД	195
А.Н. Кушнир, Б.И.Ширков 3D ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ о. ЗМЕИНЫЙ	198
Б.Т. Ладановский АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ИНДУКЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ	201
С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин ТЕХНОЛОГИЯ ЧАСТОТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ: РЕЗУЛЬТАТЫ АПРОБАЦИИ НА РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ АВСТРАЛИИ И ЮЖНОЙ АМЕРИКИ	204
С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин, Д.М. Божежа ОЦЕНКА НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ В АКВАТОРИЯХ БАРЕНЦЕВА МОРЕ	207
С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин, И.С. Пидлисна О ВОЗМОЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ СКОПЛЕНИЙ ГАЗА В ПЛОТНЫХ ПЕСЧАНИКАХ МОБИЛЬНЫМИ ГЕОФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ	210
И.М. Логвинов, В.Н. Астапенко ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ ЗАПАДНОЙ УКРАИНЫ И ОКРЕСТНОСТЕЙ ОБСЕРВАТОРИИ ПЛЕЩЕНИЦЫ	213
Я. Луковски, С.А. Дешица ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ В ЛАБОРАТОРНЫХ БАКАХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕОБХОДИМОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ	216
В.Е. Максимчук, М.И. Орлюк, В.И. Трегубенко, Д.А. Марченко, Е.Ф. Накалов, И.А. Чоботок РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПОНЕНТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ НА СЕТИ ПУНКТОВ ВЕКОВОГО ХОДА УКРАИНЫ В 2005-2010 гг.	219
В.Е. Максимчук, И.А. Чоботок, Р.С. Кудэрвев, Т.А. Климович, В.Р. Тимошук ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПРЕДКАРПАТСКОМ ПРОГИБЕ	222
Д.В. Малицкий, А.Д. Грицай, О.О. Муйла, Ю.Т. Вербицкий, О.И. Кутнив СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОВТОРНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЗАКАРПАТЬЕ 06.01.2012 г. и 10.01.2012 г.	225

Д.В. Малицкий, С.В. Кравец ДИНАМИКА ПОСЛЕСЕЙСМИЧЕСКИХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ.....	228
Е.А. Мерзей ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГРУНТОВ ПОД СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИЕЙ НА РЕЗУЛЬТАТ ОБРАБОТКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	231
Ю.Ф. Мороз, Т.А. Мороз, В.А. Логинов, А.Г. Нурмухамедов, Д.А. Алексеев, А.Г. Яковлев ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЧАГА СИЛЬНЕЙШЕГО ОЛЮТОРСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В КАМЧАТСКО-КОРЯКСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ.....	234
Ю.Ф. Мороз, Т.А. Мороз, С.Э. Смирнов О СЕЗОННЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ ПЕРЕДАТОЧНЫХ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД СЕЙСМОАКТИВНЫХ ЗОН	237
Р.П. Морошан СИСТЕМА ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН В РАЗМЕРНОСТЯХ РАССТОЯНИЕ–ВРЕМЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К НАУКАМ О ЗЕМЛЕ	241
А.В. Назаревич ОТОБРАЖЕНИЕ ЛОКАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО И ГЛОБАЛЬНОГО СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В ДЕФОРМАЦИЯХ ПОРОД АКТИВНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР И ПРОГНОЗ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	244
А.В. Назаревич, Л.Е. Назаревич ГЕОДИНАМИКА, ТЕКТНИКА И СЕЙСМИЧНОСТЬ КАРПАТСКОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ	247
Л.Е. Назаревич СЕЙСМИЧНОСТЬ ОЛЕСКОЙ ПЛОЩАДИ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	250
И.Ю. Николаев ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ КИРОВОГРАДСКОГО РУДНОГО РАЙОНА ПО ДАННЫМ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	253
Ю.А. Онанко, Г.Т. Продайвода, А.П. Онанко АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ АНИЗОТРОПИИ СКОРОСТЕЙ УПРУГИХ ВОЛН В ГОРНЫХ ПОРОДАХ.....	256
М.И. Орлюк, Т.В. Лебедь, А.В. Марченко, А.А. Роменец, М.И. Бакаржиева МАГНИТНЫЕ МОДЕЛИ ЗЕМНОЙ КОРЫ ВДОЛЬ ПРОФИЛЕЙ ГСЗ 25, ГСЗ 28 И ГСЗ 29 (в связи с исследованием переходной зоны от Восточно-Европейской платформы к Черноморской мегавпадине).....	259
М.И. Орлюк, А.В. Марченко, М.И. Бакаржиева КУРСКАЯ МАГНИТНАЯ АНОМАЛИЯ: АНАЛИЗ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПО ДАННЫМ НАЗЕМНЫХ И СПУТНИКОВЫХ СЪЕМОК.....	262
А.Ю. Павлова, Д.В. Малицкий, А.Д. Грицай, Э.М. Козловский ПРИМЕНЕНИЕ МАТРИЧНОГО МЕТОДА В ОБРАТНЫХ ЗАДАЧАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАЛЬНЫХ ЗАПИСЕЙ.....	265
И.К. Пашкевич, М.И. Бакаржиева, А.В. Марченко, Т.В. Лебедь 3D МАГНИТНАЯ МОДЕЛЬ КОРСУНЬ-НОВОМИРГОРОДСКОГО ПЛУТОНА И ЕГО ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ.....	268
А.П. Петровский, П.М. Бодлак, Т.А. Федченко, А.А. Костык, И.Я. Яремин, В.В. Гневущ СОВРЕМЕННАЯ ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАРПАТСКОГО НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО РАЙОНА И ЕЕ АДЕКВАТНОСТЬ ГРАВИТАЦИОННОМУ ПОЛЮ.....	271
А.П. Петровский, Я.М. Кропивницкий ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОПАГАТОРОВ ДЛЯ ПРИБЛИЖЕННОГО РЕШЕНИЯ ПРЯМОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ	274
А.П. Петровский, Т.А. Федченко, И.В. Рыга, В.Н. Суятинов АПРИОРНАЯ ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛЕСКОВСКО- КОРОТОЦКОЙ СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ПОДЗОНЫ СЕВЕРНОГО БОРТА ДДВ ПО ДАННЫМ КОМПЛЕКСНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ И ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	277
П.И. Пигулевский, В.К. Свистун, А.Н.Беседина, Е.А. Виноградов, Э.М. Горбунова, И.С. Свинцов О ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОТКЛИКАХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД УКРАИНСКОГО И МОСКОВСКОГО МАССИВОВ НА КАТАСТРОФИЧЕСКИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	280
П.И. Пигулевский, С.В. Щербина, И.Ю. Гурова, В.К. Свистун КРИВОРОЖСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 23 ИЮНЯ 2013 ГОДА	283
О.И. Пидвирный К ВОПРОСУ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ПЕРВИЧНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ.....	286

А.Ю. Полец, И.Н. Орлов, Д.А. Сафонов РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛЯ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ ДО И ПОСЛЕ ЯПОНСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 11 МАРТА 2011 г.	289
Б.Г. Пустовитенко, М.М. Довбнич, В.Е. Кульчицкий, О.М. Сафронов, А.А. Пустовитенко, Г.Н. Бушмакина УТОЧНЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ПЛОЩАДКИ ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС	292
Б.Г. Пустовитенко, С.А. Капитанова, А.А. Пустовитенко ПРОЦЕССЫ РАЗРЫВООБРАЗОВАНИЯ В ОЧАГАХ ОЩУТИМЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПРЕДКАРПАТЬЯ И ЗАКАРПАТЬЯ	295
Ю.Л. Ребецкий ОБ ОДНОМ ДО СИХ ПОР НЕУЧТЕННОМ ВНУТРЕННЕМ ИСТОЧНИКЕ ЭНЕРГИИ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	298
Ю.Л. Ребецкий, Л.А. Сим, А.А. Козырев ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ГРАВИТАЦИОННОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ. ПЕРВЫЕ ОЦЕНКИ ВЕЛИЧИН НАПРЯЖЕНИЙ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ.....	301
И.И. Рокитянский, В.И. Бабак, А.В. Терешин КОРОВЫЕ ПРОВОДНИКИ И АСТЕНОСФЕРА В КАРПАТСКОМ РЕГИОНЕ	305
И.И. Рокитянский, Б.К. Старух ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ НЕКОТОРЫХ ПРИРОДНЫХ ВОД КРЫМА	308
О.И. Романюк, Ю.В. Садовый ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ ГРАНИЦ МЕТОДОМ ЗСБ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	311
А.А. Роменец, И.М. Орлюк МОНИТОРИНГ И АНАЛИЗ НИЗКОЧАСТОТНОГО ТЕХНОГЕННОГО МАГНИТНОГО ШУМА В г. КИЕВ	314
О.Я. Сапужак, Е.В. Сыроежко РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ВЛИЯНИЯ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ НА ДАННЫЕ ВЭЗ.....	317
О.Н. Сафронов О ВОЗМОЖНОСТИ СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ УКРАИНСКОГО ЩИТА И ВЫДЕЛЕНИЯ СЕЙСМОГЕНЕРИРУЮЩИХ ЗОН	320
О.Н. Сафронов, Г.Н. Бушмакина СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ СХЕМА СЕЙСМОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС	323
В.Ю. Семёнов, М.С. Петрищев ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ИСТОЧНИКОВ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНДУКЦИОННЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ	326
Л.В. Скакальская ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ И КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ С НЕТРАДИЦИОННЫМ ГАЗОМ.....	329
Б. Сребров, М. Орлюк, Л. Пашова, И. Макаренко, А. Марченко, А. Савченко ОБОБЩЕНИЕ ГРАВИТАЦИОННЫХ И МАГНИТНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧЕРНОМОРСКОГО РЕГИОНА	332
Ю.П. Сумарук, Т.П. Сумарук ДИНАМИКА ВЕКОВЫХ ВАРИАЦИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПОЛЯРНЫХ ШАПКАХ ЗЕМЛИ.....	335
В.Н. Тарасов, И.М. Логвинов, Д.А. Литвинов СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ 3D МОДЕЛЕЙ ПО ДАННЫМ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	338
А.В. Терешин, Т.С. Савченко, В.И. Бабак ВАРИАЦИИ ФУНКЦИЙ ОТКЛИКА НА ГЕОМАГНИТНЫХ ОБСЕРВАТОРИЯХ “ОДЕССА” И “ИЗНИК” В 2011 ГОДУ	341
А.Ю. Трачук, А.П. Петровский ВЛИЯНИЕ НА ГРАВИТАЦИОННОЕ ПОЛЕ ИЗМЕНЕНИЙ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД И АТМОСФЕРНОГО УСЛОВИЙ НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ ДАШАВСКОГО ПОДЗЕМНОГО ГАЗОХРАНИЛИЩА	344
А.П. Усенко АНАЛИЗ ГЕОТЕРМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ	347

Е.В. Устенко, В.Д. Петруняк	
ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТЕЙ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ	350
В.И. Французова, К.Б. Данилов	
СТРУКТУРА ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА о.ЗЕМЛЯ АЛЕКСАНДРЫ арх.ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА	353
В.В. Фурман	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМОКОНВЕКТИВНЫХ КОЛЕБАНИЙ НА ГРАНИЦЕ КОРЫ И МАНТИИ ЗЕМЛИ	356
В.В. Фурман, М.М. Хомяк	
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ФИЗИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ОБОЛОЧЕК ЗЕМЛИ.....	359
О.О. Чалый	
ОБРАБОТКА СЕЙСМИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЙСМИЧНОСТИ УКРАИНЫ.....	362
Н.В. Шаров	
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ „ПЕТРОЗАВОДСК”	364
Н.В. Шаров, Э.В. Исанина, Г.М. Дрогицкая	
МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЙСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МОВЗ В ОНЕЖСКОМ РУДНОМ РАЙОНЕ (Балтийский щит)	367
С.В. Щербина	
КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ СВЯЗИ ДИНАМИКИ СОЛНЕЧНОЙ ПЛАЗМЫ И ПРОЦЕССА ГЕНЕРАЦИИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	370
И.М. Куровец, А.А. Приходько, И.И. Грицик	
ГЕОЛОГО-ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ПОИСКОВ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ	373
Ю.Е. Лысак, Г.Й. Притулка, З.И. Кучер	
ПЕТРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРИГЕННЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ	376

ПЕРСОНАЛИИ

А.А. Ливенцева, Р.Ф. Федорив	
ЖУРНАЛУ „ГЕОЛОГ УКРАИНЫ” – ПЕРВЫЕ ДЕСЯТЬ ЛЕТ	379
А.А. Ливенцева, Р.Ф. Федорив	
ПАВЛО АПОЛЛОНОВИЧ ТУТКОВСКИЙ – ОДИН ИЗ ОСНОВАТЕЛЕЙ УКРАИНСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК И ОСНОВАТЕЛЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ	382
Б.М. Седов	
К 75-ЛЕТИЮ ВЫХОДА ИЗ ПЕЧАТИ ПЕРВОГО УЧЕБНИКА “КРАТКИЙ КУРС ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ”: СУДЬБЫ КНИГИ И ЕЕ АВТОРА АКАДЕМИКА УКРАИНЫ В.А. СЕЛЬСКОГО	385

CONTENTS

GEODEZY

A.N. Marchenko, A.N. Lopushanskyy THE USE OF SECOND NEUMANN METHOD FOR MODELLING THE EARTH'S GRAVITY FIELD BASED ON SATELLITE GRADIENTOMETRY DATA.....	7
A.M. Marchenko, Yu.O. Lukyanchenko REGULARIZATION METHOD IN DETERMINING OF THE ZONAL HARMONIC COEFFICIENTS	10
D.O. Marchenko 3D EULER DECONVOLUTION FOR THE DEPTH DETERMINATION OF THE SOURCES OF THE GRAVITY FIELD IN THE UKRAINIAN CARPATHIAN	13
E. Tomaszewska THE USE OF DIGITAL IMAGES FOR DETERMINING THE COORDINATES OF OBJECTS IN THE REAL PLANE WITH A FLAT FOUR-POINT TRANSFORMATION	16
K.R. Tretyak, A.I. Vovk ABOUT MIGRATION OF THE EXTREME VALUES OF VELOCITIES OF THE CRUST DILATATION IN EUROPE	19
K.R. Tretyak, V.V. Romaniuk RESEARCH OF FEATURES OF ANNUAL VERTICAL MOVEMENT OF THE CRUST BASED ON THE OBSERVATIONS OF PERMANENT THCC-EUROPE STATIONS	22
K.R. Tretyak, O.M. Smirnova THE STUDY OF PERIODIC CHANGES IN ALTITUDE OF THE SATELLITE PERMANENT STATIONS OF THE EUROPE.....	25

GEOLOGY

V.M. Vlydyka, Yu.I. Fedoryshyn, M.Yu. Nesterenko, R.S. Balatsky, R.I. Lata LITHO-PETROPHYSICAL HETEROGENEITY OF THE RESRVOIR ROCKS	28
Y.M. Volfman REFLECTION OF SYSTEMS OF STRESSES OF DIFFERENT RANK AND OF THEIR TRANSFORMATIONS IN THE PROCESSES OF SEISMOTECTOGENESIS	31
O.M. Ivanik, T.V. Andriets, S.V. Muravko STUDING THE TECTOGENESIS IN THE MIDDLE COURSE BASIN OF RIVER LATORYTSA BASED ON ANALYSIS OF BASIC RELEIF SURFACES	34
K.M. Kerimov, V.G. Gadirov SOME ASPECTS OF GEOTECTONIC DEVELOPMENT OF CENTRAL PART OF THE ALPINE-HIMALAYAN FOLDED SYSTEM.....	37
V.P. Kyrylyuk GEOTECTONIC STUDIES OF THE BASEMENT OF THE UKRANIAN SHIELD BASED ON GEOLOGIC-FORMATION APPROACH: KEY FINDINGS	40
Y.Z. Krupski, V.P. Bodlak NEW PROMISING AREAS, DEPOSITS, AND TYPES OF HYDROCARBON TRAPS IN THE THRUST AREAS UNDER THE UKRAINIAN CARPATHIANS	43
P.Ya. Kuprienko, I.B. Makarenko, A.S. Savchenko LISTRIC FAULTS AND THEIR RELATIONSHIP WITH RING STRUCTURES ON THE UKRAINIAN SHIELD	45
M.I. Maniuk SELECTION OF INFORMATIVE INDICATORS FOR ESTIMATION OF HYDROCARBON POTENTIAL OF LOCAL OBJECTS IN BORYSLAV OIL FIELD	48
N.I. Nesina, G.P. Iengalycheva APPLICATION OF SEISMOFACIAL ANALYSIS FOR IDENTIFICATION OF CARBONATE AND TERRIGENOUS OBJECTS IN LOWER AND MIDDLE CARBONIFEROUS SEDIMENTS (SOUTH PART OF THE BORDER ZONE OF DDD)	51
V.D. Omelchenko, V.G. Kuchma CRUST FRAGMENTATION AND OIL AND GAS POTENTIAL OF THE DNIEPER-DONETS AULACOGEN.....	54
P.B. Pelypchac CHARACTERISTICS OF CRETACEOUS-PALEOGENE FLYSCH RESERVOIR ROCKS WITH LOW PERMEABILITY FROM THE OIL-AND GAS-FIELD IN DOLYNA, INNER ZONE OF THE CARPATHIAN FOREDEEP.....	56
A.P. Petrovskyy, T.O. Fedchenko, O.M. Onyshchuk, P.M. Bodlak, I.J. Jaremyn, V.V. Gnevush, V.N. Sujatinov AUTOCHTON OF THE NORTH-WESTERN CARPATHIANS – GEOLOGICAL STRUCTURE AND HYDROCARBON POTENTIAL BASED ON THE RESULTS OF INTEGRAL INTERPRETATION OF GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL DATA	59

N.B. Pyrizhok	
GEODYNAMIC FORMATION OF TROSTYANETS LAYERS OF PORKULETS NAPPE	62
B.M. Sedov	
THE TERRAIN CONCEPT OF EVOLUTION OF THE DEEP STRUCTURE OF EARTH'S CRUST AND UPPER MANTLE IN THE NORTH-SEA OF OKHOTSK DEPRESSION AND IN THE ADJACENT LAND.....	65
A.N. Solomin	
GEOLOGICAL AND CARTOGRAPHIC GROUNDS FOR MAPPING OF ORE-MAGMATIC SYSTEMS	68
I.G. Yatsenko, N.T. Bilyk, R.S. Kuderavets, V.R. Tymoschuk, A.V. Shvayevsky	
EXPLOSIVE MANTLE-DERIVED PARTICLES IN SEDIMENTARY FORMATIONS OF THE CARPATHIAN REGION, CONNECTION WITH THE PROBLEMS OF FORMATION OF FUELS AND ORE DEPOSITS	72

GEOPHYSICS

S.G. Anikeyev	
ANISOTROPIC TRANSFORMATION OF THE POTENTIAL FIELDS	75
S.G. Anikeyev, L.S. Monchak, V.P. Stepanjuk	
MAPPING OF BEREZIVSKA RING STRUCTURE IN THE GRAVITY AND MAGNETIC FIELDS (southwest of Kolomyia paleovalley)	78
J.V. Anischenko, T.O. Fedchenko, N.S. Gangenko, A.P. Petrovskyy	
OBOLON ASTROBLEME: FORWARD AND INVERSE 3D GEOMODELLING WITH THE AIM TO RESOLVE THE QUESTION OF HYDROCARBON EVIDENCE	81
O.I. Aptikaeva, S.F. Aptikaev	
MIGRATION OF SMALL EARTHQUAKE SOURCES IN GARM REGION AND IRREGULARITY OF EARTH'S ROTATION	84
O.I. Aptikaeva	
ON THE RELATIONSHIP BETWEEN SEISMIC ACTIVITY AND STRUCTURAL FEATURES OF THE CRUST AND UPPER MANTLE AND THE EARTH'S ROTATION RATE (using the example Garm prognostic polygon).....	87
V.I. Babak, A.V. Tereshyn, T.S. Savchenko	
VARIATIONS OF INDUCTION VECTOR IN SEISMOACTIVE REGIONS	90
S.M. Bagriy, E.D. Kuzmenko	
ON THE ASSESSMENT OF GROUNDWATER POLLUTION USING ELECTROMETRIC METHODS.....	93
L. Besutiu	
GEOPHYSICAL INSIGHTS ON THE STRUCTURE AND GEODYNAMIC EVOLUTION OF THE SE CARPATHIANS AND RELATED FORELAND IN THE CONTEXT OF THE BLACK SEA OPENING	97
L. Besutiu, M. Orlyuk, L. Zlagnean, A. Romenets, L. Atanasiu, I. Makarenko	
GEOMAGNETIC INSIGHTS ON AN ACTIVE TECTONIC CONTACT: PECENEAGA-CAMENA FAULT (PCF)	100
K.M. Bondar, R.V. Khomenko, O.V. Bilan, V.V. Halimendik, O.V. Skoda	
THE RESULTS OF GEOPHYSICAL PROSPECTING AT THE LOWER PALAEOLITHIC SITE OF MEDZHYBIZH	103
T.B. Brych, B.Y. Kuplyovsky	
EXTERIOR BOUNDARIES OF THE OBJECTS IN MODELING WITH FINITE ELEMENT METHOD.....	106
T.K. Burakhovych, O.V. Usenko	
CONDUCTIVITY ANOMALIES IN THE ZONES OF ANARTOZIT AND ALKALINE MAGMATISM ON THE UKRAINIAN SHIELD	109
T.K. Burakhovych, A.N. Kushnir, T.O. Tsvetkova	
RECENT RESEARCH OF GEOPHYSICAL PARAMETERS OF THE LITHOSPHERE OF EAST-EUROPEAN PLATFORM	112
S.T. Verbytskyi, Yu.T. Verbytskyi, R.S. Pronyshyn, I.Ya. Sapuzhak	
SEISMIC OBSERVATIONS AT THE TEMPORARY STATIONS IN THE AREA AROUND THE ZAPORIZHZHYA NPP.....	115
S.A. Vyzhva, G.T. Prodaivoda, O.O. Kozionova	
MATHEMATICAL MODELLING OF LONGITUDINAL WAVE REFLECTION COEFFICIENT FROM DECOMPRESSED SATURATED ZONES IN GRANITE	118
V.G. Gadirov	
GRAVITY AND MAGNETIC COMPLEX FOR OIL AND GAS PROSPECTING	121
N.K. Gayday	
ON DISTRIBUTION OF EARTHQUAKES RELATIVE TO THE DENSITY BOUNDARY IN STRATIFICATION OF EARTH'S CRUST (case study in selected areas of the north-east of Russia)	124
A.S. Hnevush, V.V. Hnevush	
ON PECULIARITIES OF AVERAGE VELOCITY DISTRIBUTION IN THRUST AND UNDERTHRUST DEPOSITS WITHIN THE KRUKENYTSKA SUBZONE OF BILCHE-VOLYTSKA ZONE.....	127
A. Gnyp	
ON REPRODUCIBILITY OF RELATIVE LOCATIONS OF RECURRENT EARTHQUAKES RECOVERED AT A SINGLE STATION	130

V.S. Golzev	ON RECOVERING THE POTENTIAL AND ITS DERIVATIVES ON THE BOUNDARY OF THE AREA CONTAINING SOURCES.....	133
S.A. Deshchitsya, O.I. Romanyuk, Y.V. Sadovyi, O.I. Pidvirny, R.I. Kusaylo, V.V. Kolyadenko	THE RESULTS OF DETAILED EM SOUNDINGS IN THE PROBLEM ZONE AT THE NORTHERN BORDER OF DOMBROVSKY QUARRY.....	136
G.M. Drogitskaya	FEATURES OF THE DEEP STRUCTURE OF KIROVOGRAD ORE BASIN BASED ON SEISMIC DATA	139
Yu.I. Dubovenko	ON ANALYTICAL DENSITY APPROXIMATION BASED ON GRAVITY GRADIENT DATA.....	142
S.A. Yefimenko, O.S. Yefimenko, V.S. Portnov, A.D. Mausymbayeva, A.K. Tursunbaeva	ENVIRONMENTAL MONITORING, CONTROL OF EXTRACTION AND PROCESSING OF POLYMETALLIC ORES BASED ON X-RAY RADIOMETRIC INVESTIGATIONS	145
L.M. Zhuravchak, A.Ye. Struk	UNSTEADY FLOW OF COMPRESSIBLE FLUID IN A PIECEWISE HOMOGENEOUS LAYER WITH NONLINEAR BEHAVIOUR OF MATERIAL IN THE ZONES	148
L.M. Zhuravchak, Y.O. Fedoryshyn	MATHEMATICAL MODELLING OF ESTABLISHED OSCILLATIONS OF ELECTROMAGNETIC FIELD IN A PIECEWISE-HOMOGENEOUS HALF-SPACE WITH INDIRECT BOUNDARY ELEMENT METHOD.....	151
V.V. Ihnatyshyn, D.V. Malytskyy	GEOPHYSICAL OBSERVATIONS IN ZAKARPATTIA AND THEIR RESULTS	154
V.V. Ihnatyshyn, D.V. Malytskyy, U.P. Koval'	GEODYNAMIC MODEL AND SEISMIC STATE OF ZAKARPATTYA BASED ON THE RESULTS OF DEFORMATION MEASUREMENTS	157
L.Yu. Kalinina, N.K. Gayday	DISTRIBUTION OF EPICENTRES OF EARTHQUAKES AND STRUCTURE OF THE EARTH'S CRUST I N THE SOUTH EAST FLANK OF THE CHERSKY SEISMIC BELT (the north east of Russia)	160
F.M. Kamenetsky, G. M. Trigubovich	INDUCED POLARIZATION AS ELECTROMAGNETIC PHENOMENON (general phenomenological theory).....	163
L.M. Karataeva, V.K. Lypskyy, Z.I. Lubinetsky, V.P. Mezentsev, M.O. Melnyk	DETECTING THE ANOMALOUS EVENTS IN LITHOSPHERE BY MEANS OF INFRASONIC AND GEOELECTRIC MONITORING AT THE SURFACE	166
O.V. Kendzera, V.A. Ilyenko	TRANSFORMATION OF SIGNALS REGISTERED AT SEISMIC STATIONS OF UKRAINE FROM "PIXEL" TO PHYSICAL FORM	168
T.A. Klymkovych, V.Yu. Maksymchuk, F. Valach, M. Vaczyova, V.M. Myronyuk	COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF PARAMETERS AND VARIATIONS OF VISE VECTOR AT THE PERMANENT GEOPHYSICAL STATION NYZHNYE SELYSHCHE AND MAGNETIC OBSERVATORY HURBANOVO.....	171
E.D. Kozlovskyy, D.V. Malytskyy, A.Yu. Pavlova	DETERMINING AND ANALYSIS OF AZIMUTHAL COEFFICIENTS q_i FOR THE SEISMICALLY ACTIVE REGION OF TRANSCARPATHIANS	174
R.S. Komarova, B.M. Sedov	THE INFLUENCE OF TYPE OF THE EARTH'S CRUST ON THE TRAVELTIME CURVE OF THE EARTHQUAKES IN TRANSITION ZONE BETWEEN OKHOTSK SEA AND LAND	177
I. Kryva, S. Onufryshyn	APPLICATION OF χ -METERING IN REFINING THE FACIAL BOUNDARIES OF CENTRAL ZONE OF THE DNIEPER-DONETS DEPRESSION.....	180
R.S. Kuderavets	STUDY OF MAGNETIC SUSCEPTIBILITY OF DASHAVA FORMATION SEDIMENTS IN NW PART OF CARPATHIAN FOREDEEP	183
R.S. Kuderavets, V.Yu. Maksymchuk, I.O. Chobotok, T.A. Klymkovych, V.R. Tymoschuk, N.B. Pryzhok	PRACTICE OF MAGNETIC SURVEYS OVER HYDROCARBON FIELDS IN CARPATHIAN FOREDEEP, UKRAINE.....	186
R.S. Kuderavets, A.I. Menshov, I.A. Chobotok	RESULTS OF MAGNETOMETRY AND SOIL'S X-MEASURING ON ORCHOVYCHI OIL AND GAS FIELD IN CARPATHIAN FOREDEEP.....	189
R.I. Kutas	GEOHERMAL MODEL OF THE EARTH'S CRUST ACROSS THE EASTERN CARPATIANS ALONG THE SEISMIC PROFILE DOBRE-3 (PANCAKE).....	192
N.P. Kukhar, O.P. Petrovskyy, N.S. Gangenko	GEOPHYSICAL METHODS FOR EXPLORATION AND EXTRACTION OF NATURAL GAS FROM SHALES.....	195

A.M. Kushnir, B.I. Shyrkov 3D GEOELECTRIC MODEL OF THE ZMIYINYI ISLAND	198
B.T. Ladanivskyy ANALYSIS OF INDUCTION PARAMETERS OBTAINED WITH DIFFERENT METHODS	201
S.P. Levashov, N.A. Yakymchuk, I.M. Korchagin FREQUENCY-RESONANCE TECHNOLOGY FOR THE REMOTE SENSING DATA PROCESSING: THE RESULTS OF APPROBATION ON THE ORE DEPOSITS IN AUSTRALIA AND SOUTH AMERICA.....	204
S.P. Levashov, N.A. Yakymchuk, I.M. Korchagin, D.M. Bozhezha ESTIMATION OF HYDROCARBON POTENTIAL OF THE PERSPECTIVE STRUCTURES IN BARENTS SEA	207
S.P. Levashov, N.A. Yakymchuk, I.M. Korchagin, I.S. Pydlynska ON DETECTION OF GAS ACCUMULATIONS IN DENSE SANDSTONES WITH MOBILE GEOPHYSICAL METHODS	210
I.V. Logvinov, V.N. Astapenko GEOELECTRIC PARAMETERS OF UPPER MANTLE IN WESTERN UKRAINE AND AROUND THE OBSERVATORY PLESCHINITSA	213
J. Łukowski, S.A. Deshchytsya DETERMINATION OF ELECTRODE SPACINGS IN LABORATORY TANKS TO OBTAIN APPROPRIATE VALUE OF ELECTRIC VOLTAGE	216
V.Yu. Maksymchuk, M.I. Orliuk, V.I. Tregubenko, D.O. Marchenko, Ye.F. Nakalov, I.O. Chobotok RESULTS OF COMPONENT MEASUREMENTS OF THE EARTH'S MAGNETIC FIELD AT REPEAT STATIONS OF THE UKRAINIAN NETWORK DURING 2005-2010.....	219
V.Yu. Maksymchuk, I.O. Chobotok, R.S. Kuderavets, T.A. Klymkovych, V. Tymoschuk PECULIARITIES OF MAGNETIC FIELD'S DYNAMIC IN CARPATHIAN FOREDEEP	222
D.V. Malysky, O.D. Hrytsai, O.O. Muyla, Yu.T. Verbytskyi, O.I. Kutniv COMPARATIVE ANALYSIS OF SIMILAR EARTHQUAKES OF 06.01.2012 AND 10.01.2012 IN THE TRANCARPATHIANS	225
D.V. Malysky, S.V. Kravets DYNAMICS OF POSTSEISMIC TECTONIC DEFORMATIONS	228
E.A. Merjey ASSESSMENT OF INFLUENCE OF GROUND UNDER SEISMICSTATION ON THE RESULT OF PROCESSING OF EARTHQUAKES	231
Yu.F. Moroz, T.A. Moroz, V.A. Loginov, A.G. Nurmuhamedov, D.A. Alexeev, A.G. Yuakovlev GEOPHYSICAL MODEL OF POWERFUL OLYUTOR EARTHQUAKE SOURCE IN THE KAMCHAT-KORYAK FOLDED AREA	234
Yu.F. Moroz, T.A. Moroz, S.E. Smirnov SEASONAL VARIATIONS OF MAGNETIC-TELLURIC TRANSFER FUNCTIONS AND ELECTRIC CONDUCTIVITY OF GEOLOGICAL MEDIA IN ACTIVE SEISMIC ZONES.....	237
R.P. Moroshan THE SYSTEM OF PHYSICAL QUANTITIES IN DIMENSIONS OF DISTANCE–TIME USED IN EARTH'S SCIENCES.....	241
A.V. Nazarevych REFLECTION OF LOCAL, REGIONAL AND GLOBAL SEISMOTECTONIC PROCESS IN DEFORMATIONS OF ROCKS OF ACTIVE TECTONIC STRUCTURES AND EARTHQUAKE PROGNOSIS.....	244
A.V. Nazarevych, L.Ye. Nazarevych GEODYNAMICS, TECTONICS AND SEISMICITY OF CARPATHIAN REGION OF UKRAINE	247
L.Ye. Nazarevych SEISMICITY OF OLESKO AREA: ECOLOGICAL ASPECTS	250
I.Yu. Nikolaev DEEP STRUCTURE OF THE KIROVOGRAD ORE AREA ACCORDING TO GEOELECTRIC RESEARCHES	253
Yu.A. Onanko, G.T. Prodaivoda, A.P. Onanko AN AUTOMATED SYSTEM FOR DATA PROCESSING AND ANALYSIS OF ULTRASONIC MEASUREMENTS OF VELOCITY ANISOTROPY OF ELASTIC WAVES IN ROCKS	256
M.I. Orlyuk, T.V. Lebed, A.V. Marchenko, A.O. Romenets, M.I. Bakarjieva MAGNETIC MODELS OF THE EARTH'S CRUST ALONG THE PROFILES OF DSS 25, DSS 28 AND DSS 29 (in connection with the investigation of the transition zone from the East European platform to the Black Sea megadepression).....	259
M.I. Orlyuk, A.V. Marchenko, M.I. Bakarjieva KURSK MAGNETIC ANOMALY: ANALYSIS AND INTERPRETATION OF THE ANOMALOUS MAGNETIC FIELD BASED ON THE GROUND AND SATELLITE SURVEY DATA.....	262
A.Yu. Pavlova, D.V. Malysky, O.D. Hrytsai, E.M. Kozlovskyy APPLICATION OF THE MATRIX METHOD IN INVERSE PROBLEMS USING REAL SEISMOGRAMS	265

I.K. Pashkevich, M.I. Bakarjieva, A.V. Marchenko, T.V. Lebed 3D MAGNETIC MODEL OF THE KORSUN–NOVOMIRGOROD PLUTON AND ITS GEOLOGICAL INTERPRETATION	268
O.P. Petrovskyy, P.M. Bodlak, T.O. Fedchenko, A.O. Kostyk, I.Y. Yaremin, V.V. Hnevush NEW 3D GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL MODEL OF THE DEEP STRUCTURE OF THE SOUTH- EASTERN PART OF CARPATHIAN OIL AND GAS BEARING REGION AND IT'S CORRESPONDENCE TO GRAVITY FIELD	271
O.P. Petrovskyy, Y.M. Kropyvnytskiy USING THE KINEMATIC AND DYNAMIC PROPAGATORS FOR OBTAINING THE APPROXIMATE SOLUTION OF DIRECT DYNAMIC PROBLEM OF SEISMIC EXPLORATION	274
O.P. Petrovskyy, T.O. Fedchenko, I.V. Ryga, V.M. Sujatinov A PRELIMINARY 3D GEOMODEL OF LESKIVKA-KOROTETSKA STRUCTURAL-TECTONIC SUBZONE OF THE NORTH FLANK OF DNIEPER-DONETS DEPRESSION BASED ON THE DATA OF COMPLEX GEOPHYSICAL AND PETROPHYSICAL RESEARCHES	277
P.I. Pigulevskiy, V.K. Svistyn, A.N. Besedina, E.A. Vinogradov, E.M. Gorbunova, I.S. Svintsov ON HYDROGEOLOGICAL RESPONSE OF THE GROUND WATERS IN UKRAINIAN AND MOSCOW MASSIFS TO CATASTROPHIC EARTHQUAKES	280
P.I. Pigulevskiy, S.V. Shcherbina, I.Yu. Gurova, V.K. Svistun EARTHQUAKE OF 23 JUNE, 2013 IN KRYVYI RIH	283
O.I. Pidvirny ON ACQUIRING AND TRANSMISSION OF PRIMARY GEOPHYSICAL DATA IN AUTOMATED DATA SYSTEMS	286
A.Yu. Polets, I.N. Orlov, D.A. Safonov RECONSTRUCTION OF THE TECTONIC STRESS FIELD BEFORE AND AFTER JAPANESE EARTHQUAKE OF 11.03.2011	289
B.G. Pustovitenko, M.M. Dovbnich, V.E. Kulchitskiy, O.N. Safronov, A.A. Pustovitenko, G.N. Bushmakina SEISMIC HAZARD ASSESSMENT AT THE SITE OF ZAPORIZHZHYA NPP	292
B.G. Pustovitenko, S.A. Capitanova, A.A. Pustovitenko PROCESSES OF FAULTING IN THE SOURCES OF PERCEPTIBLE EARTHQUAKES IN THE PRECARPATHIANS AND TRANSCARPATHIANS	295
Yu.L. Rebeckiy ON ONE UNACCOUNTED INTERNAL SOURCE OF THE ENERGY OF TECTONIC PROCESSES	298
Yu.L. Rebetzkiy, L.O. Sim, A.A. Kozyrev RESIDUAL STRESSES FROM GRAVITATIONAL STRESS: PRELIMINARY ESTIMATIONS OF THEIR RATES BASED ON GEOLOGICAL DATA	301
I.I. Rokityansky, V.I. Babak, A.V. Tereshyn CRUSTAL CONDUCTORS AND ASTHENOSPHERE IN THE CARPATHIAN REGION	305
I.I. Rokityansky, B.K. Starukh THE OXIDATION-REDUCTION POTENTIALS OF SOME CRIMEAN NATURAL WATERS	308
O.I. Romanyuk, Y.V. Sadovyi ON USING THE TIME DOMAIN ELECTROMAGNETIC SOUNDING FOR DETERMINATION OF LITHOLOGICAL BOUNDARIES IN THE PRESENCE OF HIGHLY MINERALIZED SUBSURFACE WATERS	311
A.O. Romenets, I.M. Orliuk MONITORING AND ANALYSIS OF TECHNICAL LOW-FREQUENCY MAGNETIC NOISE IN KIEV	314
O.Ya. Sapuzhak, O.V. Syrojezhko CALCULATING THE INFLUENCE OF A TERRAIN RELIEF ON DATA OF VERTICAL ELECTRIC SOUNDING	317
O.N. Safronov ON POSSIBILITY OF SEISMOTECTONIC ZONING OF THE UKRAINIAN SHIELD AND IDENTIFICATION OF SEISMOGENIC STRUCTURES	320
O.N. Safronov, G.N. Bushmakina SEISMOTECTONIC CONDITIONS IN THE LOCATION AREA OF ZAPORIZHZHYA NPP AND SUGGESTIONS ON THE ORGANIZATION OF SEISMOLOGICAL MONITORING	323
V.Yu. Semenov, M.S. Petrishchev EFFECT OF VARIATION OF EXTERNAL AND INTERNAL SOURCES OF MAGNETIC FIELD ON THE RESULTS OF INDUCTION SOUNDING	326
L.V. Skakal's'ka PREDICTION OF PHYSICAL AND RESERVOIR PROPERTIES OF RESERVOIR ROCKS IN GEOLOGICAL STRUCTURES WITH UNCONVENTIONAL GAS	329
B. Srebrov, M. Orlyuk, L. Pashova, I. Makarenko, A. Marchenko, A. Savchenko GRAVITY AND MAGNETIC DATA INVENTORY FOR INVESTIGATION OF THE BLACK SEA REGION	332

Yu.P. Sumaruk, T.P. Sumaruk	
DYNAMICS OF SECULAR VARIATIONS OF GEOMAGNETIC FIELD OVER THE EARTH'S POLAR CAPS.....	335
V.N. Tarasov, I.M. Logvinov, D.A. Litvinov	
COMPARATIVE ANALYSIS OF GRAPHIC PRESENTATION OF 3D MODELS BASED ON THE MAGNETOTELLURIC SOUNDING DATA	338
A.V. Tereshyn, T.S. Savchenko, V.I. Babak	
VARIATIONS OF THE RESPONSE FUNCTIONS AT GEOMAGNETIC OBSERVATORIES ODESA AND IZNIK IN 2011.....	341
A.Y. Trachuk, O.P. Petrovskyy	
SENSITIVITY OF GRAVITY DATA TO LEVEL OF GROUND WATERS AND ATMOSPHERIC CONDITIONS: CASE STUDY FOR THE DASHAVA GAS STORAGE	344
A.P. Usenko	
ANALYSIS OF GEOTHERMAL PARAMETERS AT THE OIL AND GAS FIELDS IN DNEPER-DONETS BASIN	347
I.V. Ustenko, V.D. Petruniak	
SOME ASPECTS OF MODELING THE VELOCITY DISTRIBUTION OF SEISMIC WAVES IN THE CENTRAL PART OF DNEPER-DONETS BASIN	350
V.I. Frantsuzova, K.B. Danilov	
THE STRUCTURE OF SEDIMENTARY COVER OF THE ISLAND OF ALEKSANDRA LAND, THE ARCHIPELAGO OF FRANZ JOSEF LAND	353
V.V. Fourman	
MODELLING THE PROCESS OF THERMOCONVECTIVE OSCILLATIONS ON THE BOUNDARY BETWEEN EARTH'S CRUST AND MANTLE.....	356
V.V. Fourman, N.N. Khomjak	
GEODYNAMIC AND GEOPHYSICAL EFFECTS IN THE PHYSICAL MODELS OF INTERACTIONS BETWEEN THE EARTH'S STRUCTURAL SHELLS.....	359
O.O. Chalyi	
PROCESSING OF SEISMIC SIGNALS FOR CHARACTERIZING THE SEISMICITY OF UKRAINE	362
M.V. Sharov	
GEOPHYSICAL OBSERVATORY PETROZAVODSK.....	364
N.V. Sharov, E.V. Isanina, G.M. Drogitskaya	
METHODOLOGY AND RESULTS OF PROCESSING THE DATA OF EARTHQUAKE CONVERTED WAVES IN THE ONEGA ORE DISTRICT (Baltic shield)	367
S.V. Shcherbina	
CORRELATION ANALYSIS OF CONNECTION BETWEEN THE DYNAMICS OF SOLAR PLASMA AND GENERATION OF THE EARTHQUAKES.....	370
I.M. Kurovets, O.A. Prykhodko, I.I. Hrytsyk	
GEOLOGICAL-PETROPHYSICAL CRITERIA OF PROSPECTING FOR HYDROCARBON DEPOSITS	373
Yu. E. Lysak, H. Yo. Prytulka Z. I. Kucher	
PETROPHYSICAL CHARACTERISTIC OF TERRIGENOUS RESERVOIR ROCKS OF CARBONIFEROUS DEPOSITS OF THE DNEPER-DONETS DEPRESSION	376

PERSONALITIES

A.A. Liventseva, R.F. Fedoriv	
TENTH ANNIVERSARY OF THE JOURNAL „GEOLOGIST OF UKRAINE”.....	379
A.A. Liventseva, R.F. Fedoriv	
PAVLO TUTKOVSKY – ONE OF THE FOUNDERS OF UKRAINIAN ACADEMY OF SCIENCES AND THE FOUNDER OF RESEARCH INSTITUTE OF GEOLOGY	382
B.M. Sedov	
ON THE 75 TH ANNIVERSARY OF PUBLICATION OF FIRST GEOPHYSICAL MANUAL „A BRIEF COURSE OF APPLIED GEOPHYSICS”: FATE OF THE BOOK AND OF ITS AUTHOR, V.A. SELSKIY.....	385