

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”  
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОДЕЗІЇ, КАРТОГРАФІЇ ТА КАДАСТРУ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ГЕОФІЗИКИ ім. С.І. СУББОТІНА  
ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЇ І ГЕОХІМІЇ ГОРЮЧИХ КОПАЛИН  
ЛЬВІВСЬКЕ АСТРОНОМО-ГЕОДЕЗИЧНЕ ТОВАРИСТВО

# ГЕОДИНАМІКА

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

№ 2 (11) 2011

*Головний редактор – проф. К.Р. Третьак*

Львів  
Видавництво Львівської політехніки  
2011

УДК 521, 528, 550, 551, 553

*У науковому журналі “Геодинаміка” опубліковано матеріали Міжнародної наукової конференції “Геофізичні технології прогнозування та моніторингу геологічного середовища” (10–14 жовтня 2011 р., м. Львів). Розглядаються проблеми вивчення глибинної будови, тектоніки та геодинаміки земної кори; геофізичні та сейсмологічні дослідження сейсмоактивних регіонів; сучасні технології геолого-геофізичного прогнозування геологічного середовища, пошуків родовищ нафти і газу та інших корисних копалин; геофізичний моніторинг екологічно небезпечних природних та техногенних геологічних процесів; методи математичного та фізичного моделювання і геоінформаційні технології для обробки та інтерпретації геофізичних даних.*

Свідоцтво про реєстрацію: серія КВ № 1290 від 28 лютого 1995 р.

#### **ЗАСНОВНИКИ**

*Державна служба геодезії, картографії та кадастру України. Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України. Інститут геології і геохімії горючих копалин Національної академії наук України. Національний університет “Львівська політехніка”. Львівське астрономо-геодезичне товариство.*

*В научном журнале “Геодинамика” опубликованы материалы Международной научной конференции “Геофизические технологии прогнозирования и мониторинга геологической среды” (10–14 октября 2011г., г. Львов). Рассматриваются проблемы изучения глубинного строения, тектоники и геодинамики земной коры; геофизические и сейсмологические исследования сейсмоактивных регионов; современные технологии геолого-геофизического прогнозирования геологической среды, поисков месторождений нефти и газа и других полезных ископаемых; геофизический мониторинг экологически опасных природных та техногенных геологических процессов; методы математического и физического моделирования и геоинформационные технологии для обработки и интерпретации геофизических данных.*

Свидетельство о регистрации: серия КВ № 1290 от 28 февраля 1995 г.

#### **УЧРЕДИТЕЛИ**

*Государственная служба геодезии, картографии и кадастра Украины. Институт геофизики им. С.И. Субботина Национальной академии наук Украины. Институт геологии и геохимии горючих ископаемых Национальной академии наук Украины. Национальный университет “Львовская политехника”. Львовское астрономо-геодезическое общество.*

*In this issue of “Geodynamics” papers of International Scientific Conference “Geophysical technologies of geological media predicting and monitoring” (October 10–14, 2001, L’viv) are presented. Problems of deep structure, tectonics and geodynamics of the Earth’s crust investigations, geophysical and seismic investigations in active seismic regions, recent technologies of geological-geophysical predictions in geological media, searching of oil, gas and other mineral deposits, geophysical monitoring of natural and anthropogenic geologic processes in a connection with environmental threats, methods of mathematical and physical modeling and geoinformation technologies for processing and interpretation of geophysical data are considered.*

Registration certificate: series KB № 1290 of February 28, 1995.

#### **FOUNDERS**

*State Department of Geodesy, Cartography and Cadastre of Ukraine. Subbotin name Institute of Geophysics of National Academy of Sciences of Ukraine. Institute of Geology & Geochemistry of Combustible Minerals of National Academy of Sciences of Ukraine. National University “Lviv Polytechnic”. Lviv Astronomical and Geodetic Society.*

**НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ “ГЕОДИНАМІКА” ВНЕСЕНО ВАК УКРАЇНИ У ПЕРЕЛІК ФАХОВИХ ВИДАНЬ  
ЗА ТЕХНІЧНИМИ (СПЕЦІАЛЬНІСТЬ “ГЕОДЕЗІЯ”) ТА ГЕОЛОГІЧНИМИ НАУКАМИ**

*Друкується за рішенням редакційної колегії журналу  
та Вченої ради Інституту геодезії Національного університету “Львівська політехніка”  
Протокол № 1(105) від 20.09.2011 р.*

© Державна служба геодезії, картографії та кадастру України, 2011  
© Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України, 2011  
© Інститут геології і геохімії горючих копалин Національної академії наук України, 2011  
© Національний університет “Львівська політехніка”, 2011  
© Львівське астрономо-геодезичне товариство, 2011

## ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**Корнелій ТРЕТЯК**, д-р техн. наук, проф.,  
Національний університет “Львівська політехніка”, Україна, 79013, Львів, вул. С. Бандери, 12,  
тел. + 38-(032)-239-88-32, +38-(032)-298-07-48, факс +38-(032)-274-43-00, e-mail: kornel@polynet.lviv.ua,  
geodynamics.lviv@gmail.com

## ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

- Федір ЗАБЛОЦЬКИЙ** (розділ “Геодезія”), д-р техн. наук, проф.,  
Національний університет “Львівська політехніка”, Україна, 79013, Львів, вул. С. Бандери, 12,  
тел. + 38-(032)-239-88-32, факс +38-(032)-274-43-00, e-mail: fzablot@polynet.lviv.ua
- Мирослав ПАВЛЮК** (розділ “Геологія”), д-р геол.-мін. наук, проф., чл.-кор. НАН України,  
Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України, Україна, 79060, Львів, вул. Наукова, 3-а,  
тел. + 38-(032)-263-25-41, факс. + 38-(032)-263-22-09, e-mail: igggk@mail.lviv.ua
- Валентин МАКСИМЧУК** (розділ “Геофізика”), д-р фіз.-мат. наук, проф.,  
Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Україна, 79060, Львів, вул. Наукова, 3-б,  
тел./факс + 38-(032)-264-85-63, e-mail: carp@cb-igph.lviv.ua

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

- С. ВИЖВА**, д-р геол. наук, проф.,  
Київський національний університет ім. Т. Шевченка,  
Київ, Україна
- О. ГІНТОВ**, д-р геол.-мін. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- П. ДВУЛІТ**, д-р техн. наук, проф.,  
Національний університет “Львівська політехніка”,  
Львів, Україна
- А. ДУЛЬЦЕВ**, канд. техн. наук, доцент,  
Національний університет “Львівська політехніка”,  
Львів, Україна
- Е. ЄВСЄВА**, канд. техн. наук, ст.н.с.,  
Національний університет “Львівська політехніка”,  
Львів, Україна
- О. КЕНДЗЕРА**, канд. фіз.-мат. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- В. КИРИЛЮК**, д-р геол.-мін. наук, проф.,  
Львівський національний університет ім. І.Я. Франка,  
Львів, Україна
- В. КОБОЛЕВ**, д-р геол. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- І. КОРЧАГІН**, д-р фіз.-мат. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- Ю. КРУПСЬКИЙ**, д-р геол. наук, ст. наук співр.,  
ДП “Наукафтогаз”, Відділення “Карпатський  
центр”, Львів, Україна
- В. КУЗНЄЦОВА**, канд. техн. наук, ст. наук співр.,  
Карпатське відділення Інституту геофізики ім.  
С.І. Субботіна НАН України, Львів, Україна
- Е. КУЗЬМЕНКО**, д-р геол.-мін. наук, проф.,  
Івано-Франківський національний технічний універ-  
ситет нафти і газу, Івано-Франківськ, Україна
- С. КУЛІК**, д-р геол.-мін. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- Р. КУТАС**, д-р геол.-мін. наук, проф., чл.-кор. НАН України,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- З. ЛЯШКЕВИЧ**, д-р геол.-мін. наук, проф.,  
Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН  
України, Львів, Україна
- О. МАРЧЕНКО**, д-р фіз.-мат. наук, проф.,  
Національний університет “Львівська політехніка”,  
Львів, Україна
- С. МОСТОВИЙ**, д-р фіз.-мат. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- І. НАУМКО**, д-р геол. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН  
України, Львів, Україна
- М. ОРЛЮК**, д-р геол. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- В. ОСАДЧИЙ**, д-р геол.-мін. наук, проф.,  
Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН  
України, Львів, Україна
- В. ПИЛИПЕНКО**, д-р фіз.-мат. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- Б. ПУСТОВІТЕНКО**, д-р фіз.-мат. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- О. САПУЖАК**, канд. фіз.-мат. наук,  
Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І. Суб-  
ботіна НАН України, Львів, Україна
- О. СМІРНОВА**, канд. техн. наук, доцент,  
Національний університет “Львівська політехніка”,  
Львів, Україна
- Я. СЛЄДЗІНЬСЬКІ**, д-р габ., проф.,  
Варшавський технологічний університет, Варшава,  
Польща
- Ю. СТАРОДУБ**, д-р фіз.-мат. наук, проф.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна
- О. СТУПКА**, д-р геол.-мін. наук, проф.,  
Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН  
України, Львів, Україна
- І. ТРЕВОГО**, д-р техн. наук, проф.,  
Національний університет “Львівська політехніка”,  
Львів, Україна
- П. ЧЕРНЯГА**, д-р техн. наук, проф.,  
Національний університет “Львівська політехніка”,  
Львів, Україна
- В. ШУМАН**, д-р фіз.-мат. наук, ст. наук співр.,  
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України,  
Київ, Україна

## ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

**Андрій НАЗАРЕВИЧ**, канд. фіз.-мат. наук, ст.н.с.,  
Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, 79060, вул. Наукова, 3-б, Львів, Україна  
Тел./факс +38-(032)-264-85-63, e-mail: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua, geodynamics.lviv@gmail.com

## EDITOR - IN - CHIEF

**Korneliy TRETYAK**, Prof.,  
National University "Lviv Polytechnic", S.Bandery str., 12, 79013, Lviv, Ukraine,  
Phone: +38-(032)-239-88-32, +38-(032)-298-07-48, fax: +38-(032)-274-43-00, e-mail: kornel@polynet.lviv.ua,  
geodynamics.lviv@gmail.com

## ASSOCIATE EDITORS

- F. ZABLOTSKY** (section "Geodesy"), Prof.,  
National University "Lviv Polytechnic", S.Bandery str., 12, 79013, Lviv, Ukraine,  
Phone: + 38-(032)-239-88-32, fax: +38-(032)-274-43-00, e-mail: fzablot@polynet.lviv.ua
- M. PAVLYUK** (section "Geology"), Prof., Corr. Academician of NASU  
Institute of Geology & Geochemistry of Combustible Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine,  
Phone: + 38-(032)-263-25-41, fax: + 38-(032)-263-22-09, e-mail: igggk@mail.lviv.ua
- V. MAKSYMCHUK** (section "Geophysics"), Prof.,  
Carpathian Branch of Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine,  
Phone/fax + 38-(032)-264-85-63, e-mail: carp@cb-igph.lviv.ua

## EDITORIAL BOARD

- |   |   |
|---|---|
| <b>S. VYZHVA</b> , Prof.,<br>Shevchenko name Kyiv National University, Kyiv,<br>Ukraine   | <b>A. MARCHENKO</b> , Prof.,<br>National University "Lviv Polytechnic", Lviv,<br>Ukraine  |
| <b>O. GINTOV</b> , Prof.,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                            | <b>S. MOSTOVYY</b> , Prof.,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                        |
| <b>P. DVULIT</b> , Prof.,<br>National University "Lviv Polytechnic", Lviv, Ukraine  | <b>I. NAUMKO</b> , Prof.,<br>Institute of Geology & Geochemistry of Combustible<br>Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine    |
| <b>A. DULTSEV</b> , D-r,<br>National University "Lviv Polytechnic", Lviv, Ukraine   | <b>M. ORLYUK</b> , Prof.,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                          |
| <b>E. EVSEEVA</b> , D-r,<br>National University "Lviv Polytechnic", Lviv, Ukraine   | <b>V. OSADCHYY</b> , Prof.,<br>Institute of Geology & Geochemistry of Combustible<br>Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine  |
| <b>A. KENDZERA</b> , D-r,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                            | <b>V. PYLYPENKO</b> , Prof.,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                       |
| <b>V. KYRYLYUK</b> , Prof.,<br>Franko name Lviv National University, Lviv, Ukraine  | <b>B. PUSTOVITENKO</b> , Prof.,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                    |
| <b>V. KOBOLEV</b> , Prof.,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                           | <b>O. SAPYZHAK</b> , D-r,<br>Carpathian Branch of Subbotin name Institute of<br>Geophysics of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine     |
| <b>I. KORCHAGIN</b> , Prof.,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                         | <b>O. SMIRNOVA</b> , D-r,<br>National University "Lviv Polytechnic", Lviv,<br>Ukraine   |
| <b>Yu. KRUPSKYY</b> , Prof.,<br>SE "Naukanaftegaz", Branch "Carpathian centre",<br>Lviv, Ukraine                                  | <b>J. ŚLEDZIŃSKI</b> , Prof.,<br>Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland  |
| <b>V. KUZNETSOVA</b> , D-r,<br>Carpathian Branch of Subbotin name Institute of<br>Geophysics of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine     | <b>Yu. STARODUB</b> , Prof.,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                       |
| <b>E. KUZMENKO</b> , Prof.,<br>Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil<br>& Gaz, Ivano-Frankivsk, Ukraine            | <b>O. STUPKA</b> , Prof.,<br>Institute of Geology & Geochemistry of Combustible<br>Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine    |
| <b>S. KULIK</b> , Prof.,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                             | <b>P. CHERNYAGA</b> , Prof.,<br>Institute of Geology & Geochemistry of Combustible<br>Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine |
| <b>R. KUTAS</b> , Prof., Corr. Academician of NASU,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine  | <b>V. SHUMAN</b> , Prof.,<br>Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of<br>Ukraine, Kyiv, Ukraine                          |
| <b>Z. LJASHKEVICH</b> , Prof.,<br>Institute of Geology & Geochemistry of Combustible<br>Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine |   |

## EXECUTIVE SECRETARY

**Andriy NAZAREVYCH**, D-r,  
Carpathian Branch of Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, 79060, Naukova str., Lviv, Ukraine,  
Phone/fax +38-(032)-264-85-63, e-mail: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua, geodynamics-lviv@gmail.com

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
КАРПАТСЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ ІНСТИТУТУ ГЕОФІЗИКИ ім. С.І. СУББОТІНА  
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКА НАФТОГАЗОВА АКАДЕМІЯ  
НАЦІОНАЛЬНА АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ “НАФТОГАЗ УКРАЇНИ”  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

**МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ**

# **ГЕОФІЗИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА**

присвячена 20-річчю створення  
Карпатського відділення Інституту геофізики  
ім. С.І. Субботіна НАН України та 80-річчю від дня народження відомого  
українського геофізика, першого керівника КВ ІГФ, доктора геолого-  
мінералогічних наук, професора Я.С. Сапужака

## **Організації, які надали підтримку:**



Національна академія наук України  
Українська нафтогазова академія  
ТзОВ “Лабораторія  
електромагнітних інновацій”  
Карпатське відділення  
Інституту геофізики НАН України  
Відділ сейсмічності  
Карпатського регіону ІГФ  
НАН України



10–14 жовтня 2011 р.  
м. Львів

## СПІВГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ

**Старостенко В.І.** – д.ф.-м.н., академік НАН України, директор Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАНУ

**Максимчук В.Ю.** – д.ф.-м.н., проф., директор КВ ІГФ ім.С.І.Субботіна НАНУ

**Вижива С.А.** – д.геол.н., проф., декан геологічного факультету Київського національного університету ім. Тараса Шевченка

## ЛОКАЛЬНИЙ ОРГКОМІТЕТ

**Вербицький С.Т.** – к.ф.-м.н., зав. відділу сейсмічності Карпатського регіону ІГФ НАНУ, м. Львів

**Дешиця С.А.** – к.г.-м.н., зав. відділу геоелектромагнітних методів, КВ ІГФ НАНУ, м. Львів

**Журавчак Л.М.** – д.т.н., ст.н.с., КВ ІГФ НАНУ, м. Львів

**Кендзера О.В.** – к.ф.-м.н., заст. директора Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАНУ, м. Київ

**Климкович Т.А.** – к.ф.-м.н., ст.н.с., КВ ІГФ НАНУ, м. Львів

**Кузнєцова В.Г.** – к.т.н., ст.н.с., КВ ІГФ НАНУ, м. Львів

**Куровець І.М.** – к.г.-м.н., зав. відділу проблем нафтової геофізики Інституту геології і геохімії горючих копалин НАНУ, м. Львів

**Малицький Д.В.** – д.ф.-м.н., зав. відділу методів сейсмогеотектонічних досліджень, КВ ІГФ НАНУ, м. Львів

**Морошан Р.П.** – к.г.-м.н., зав. відділу геофізичних досліджень Львівського відділення УкрДГРІ, м. Львів

**Назаревич А.В.** – к.ф.-м.н., ст.н.с., КВ ІГФ НАНУ, м. Львів

**Сапужак О.Я.** – к.ф.-м.н., вчений секретар КВ ІГФ НАНУ, м. Львів

## НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

**Гігіс В.Г.** (Росія) – д.т.н., зав. сектору Геоінформаційних технологій і систем Інституту проблем передачі інформації РАН, м. Москва

**Гладун В.В.** (Україна) – к.г.н., нач. управління НАК «Нафтогаз України», м. Київ

**Зейкан О.Ю.** (Україна) – директор департаменту НАК «Нафтогаз України», м. Київ

**Клюк Б.О.** (Україна) – к.т.н., Президент Української нафтогазової академії

**Красножон М.Д.** (Україна) – д.геол.н., заст. директора УкрДГРІ, м. Київ

**Кузьменко Е.Д.** (Україна) – д.г.-м.н., проф., зав. кафедри геотехногенної безпеки та геоінформатики, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ

**Кутас Р.І.** (Україна) – д.ф.-м.н., проф., зав. відділу геотермії і сучасної геодинаміки Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна, м. Київ

**Латиніна Л.О.** (Росія) – д.ф.-м.н., проф., гол.н.с., Інститут фізики Землі РАН, м. Москва

**Лукін О.Ю.** (Україна) – д.г.-м.н., проф., член-кор. НАН України, директор Чернігівського відділення УкрДГРІ, м. Чернігів

**Павлюк М.І.** (Україна) – д.г.-м.н., проф., член-кор. НАН України, директор Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України, м. Львів

**Петровський О.П.** (Україна) – д.ф.-м.н., проф., зав. кафедри польової нафтогазової геофізики, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ

**Семенов В.Ю.** (Польща) – доктор габ., проф., Інститут геофізики Польської Академії Наук, м. Варшава

**Тревого І.С.** (Україна) – д.т.н., Президент Українського товариства геодезії і картографії, м. Львів

**Третяк К.Р.** (Україна) – д.т.н., проф., директор геодезичного інституту Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів

**Якимчук М.А.** (Україна) – д.ф.-м.н., член-кор. НАН України, директор Центру менеджменту та маркетингу в галузі наук про Землю ІГН НАН України, м. Київ

## СЕКРЕТАРІАТ ОРГКОМІТЕТУ

**Сапужак О.Я.** – вчений секретар КВ ІГФ НАНУ, к.ф.-м.н. – голова секретаріату

**Кудеравець Р.С.** – к.г.н., ст.н.с. КВ ІГФ НАНУ

**Савків Л.Г.** – інженер I категорії КВ ІГФ НАНУ

**Сирожко О.В.** – провідний інженер КВ ІГФ НАНУ

**Якас Ю.В.** – інженер I категорії КВ ІГФ НАНУ

## ЗМІСТ

<b>В.Ю. Максимчук, О.Я. Сапужак</b> 20-РІЧЧЯ КАРПАТСЬКОГО ВІДДІЛЕННЯ ІНСТИТУТУ ГЕОФІЗИКИ ІМ. С.І. СУББОТИНА НАН УКРАЇНИ .....	7
<b>О.С. Альошин</b> КРИТИЧНИЙ АНАЛІЗ БУДІВЕЛЬНИХ СЕЙСМІЧНИХ НОРМ США .....	11
<b>О.С. Альошин, Р.В. Малишев</b> МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ СЕЙСМІЧНОГО МІКРОРАЙОНУВАННЯ МЕТОДОМ СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ .....	13
<b>О.С. Альошин, В.В. Погребченко</b> ОСОБЛИВОСТІ СЕЙСМІЧНОГО МІКРОРАЙОНУВАННЯ ЛІНІЙНО-ВИДОВЖЕНИХ ОБ'ЄКТІВ .....	16
<b>С.Г. Анікеєв</b> РІШЕННЯ ПРЯМИХ ЗАДАЧ ГРАВІМАГНІТОРОВІДКИ ДЛЯ СКЛАДНИХ МОДЕЛЕЙ СЕРЕДОВИЩА ЗА ДОПОМОГОЮ ШВИДКОЇ ЗГОРТКИ .....	18
<b>С.Г. Анікеєв, Л.С. Мончак, В.П. Степанюк, Б.Й. Масвський</b> ГЕОЛОГО-ГРАВІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ БУДОВИ ПІДНАСУВУ КАРПАТ .....	21
<b>С.М. Багрій</b> ПРО НЕОБХІДНІСТЬ КОМПЛЕКСУВАННЯ ГЕОФІЗИЧНИХ МЕТОДІВ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ПРИРОДНО- ТЕХНОГЕННОГО КАРСТУ (НА ПРИКЛАДІ СОЛЯНИХ РОДОВИЩ ПЕРЕДКАРПАТТЯ) .....	24
<b>М.І. Бакаржієва, Т.О. Сікан</b> 3D МАГНІТНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ НА АЛМАЗОНОСНІСТЬ СТРУКТУР ІНГУЛЬСЬКОГО МЕГАБЛОКУ УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА .....	27
<b>К.М. Бондар, М.М. Дараган</b> ГЕОФІЗИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА СТВОРЕННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ІНКЕРМАНСЬКИХ ШТОЛЕНЬ З МЕТОЮ ЛОКАЛІЗАЦІЇ СКУПЧЕНЬ БОЄПРИПАСІВ ЧАСІВ ДРУГОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ .....	30
<b>А.І. Брицький, С.В. Шербина</b> ПРОГНОЗ ОСОБЛИВО НЕБЕЗПЕЧНИХ СЕЙСМІЧНИХ ПОДІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМПЛЕКСУ ЛАЗЕРНИХ ПРИЛАДІВ .....	32
<b>С.Т. Вербицький, Ю.Т. Вербицький</b> СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СЕЙСМОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В КАРПАТСЬКОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ .....	35
<b>С.Т. Вербицький, Н.І. Рожок, Т.Б. Брич, Б.С. Купльовський</b> МЕТОД НАКАМУРИ ТА МЕТОД СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ АЧХС .....	38
<b>С.А. Вижва, І.М. Безродна</b> ПРОГНОЗ ПРОДУКТИВНОСТІ СКЛАДНОПОБУДОВАНИХ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ НАФТИ І ГАЗУ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ІНВЕРСІЇ ДАНИХ ГДС .....	41
<b>С.А. Вижва, Г.Т. Продайвода, І.В. Віршило, О.О. Козіонова</b> ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕРПРЕТАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ГЕОФІЗИЧНОЇ ТОМОГРАФІЇ .....	44
<b>С.А. Вижва, Г.Т. Продайвода, П.М. Кузьменко, О.О. Козіонова</b> СЕЙСМОГРАВІТАЦІЙНИЙ ЕФЕКТ ВІД РЕЗЕРВУАРУ НАФТИ ТА ГАЗУ В ПОРОДАХ КРИСТАЛІЧНОГО ФУНДАМЕНТУ ЗА ДАНИМИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ .....	46
<b>Є.О. Виноградов, Е.М. Горбунова, Н.В. Кабиченко, Г.Г. Кочарян, І.С. Свинцов</b> ВІДГУК КОЛЕКТОРІВ ПІДЗЕМНИХ ВОД НА СЛАБКІ СЕЙСМІЧНІ ХВИЛІ ВІДДАЛЕНИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ .....	49
<b>Б.Б. Габльовський, О.П. Петровський, Т.О. Федченко, В.М. Суятінов</b> ПРОСТОРОВА ІНТЕГРАЛЬНА ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ ШЕЛЬФУ ЧОРНОГО МОРЯ ДЛЯ УТОЧНЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ГЕОЛОГІЧНОЇ БУДОВИ ТА ПЕРСПЕКТИВ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ .....	52
<b>Н.К. Гайдай</b> ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ГЕОФІЗИЧНИХ ДАНИХ МЕТОДАМИ НОВОЇ ІНТЕРПРЕТАЦІЙНОЇ ГРАВІМЕТРІЇ (НІГ) .....	55
<b>Н.С. Ганженко, О.Ю. Зейкан</b> ОСОБЛИВОСТІ ГЛИБИННОЇ БУДОВИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ДДЗ ЗА ДАНИМИ ІНТЕГРАЛЬНОГО ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ .....	58
<b>В.Г. Гітис</b> МЕРЕЖЕВІ ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ У НАУКАХ ПРО ЗЕМЛЮ .....	61
<b>О.М. Гнилко</b> ГЕОЛОГІЧНА ЕВОЛЮЦІЯ КАРПАТ У СВІТЛІ ТЕРЕЙНОВОГО АНАЛІЗУ .....	64
<b>А.Р. Гнип</b> УТОЧНЕННЯ ВОГНИЩ ПОВТОРНИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ У ЗАКАРПАТТІ .....	66
<b>А.Р. Гнип</b> УТОЧНЕННЯ ВЗАЄМНОГО РОЗТАШУВАННЯ ПОВТОРНИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ У ЗАКАРПАТТІ ЗА ДАНИМИ ОДНІЄЇ СЕЙСМІЧНОЇ СТАНЦІЇ .....	69
<b>Е.М. Горбунова, Г.М. Іванченко, І.А. Санина</b> ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНІ УМОВИ ТРАС ПОШИРЕННЯ СЕЙСМІЧНИХ ХВИЛЬ ВІД ВИБУХІВ НА КАР'ЄРАХ .....	72

<b>Т.В. Гусєва, В.П. Передерін, Н.К. Розенберг, В.Н. Черненко</b> ДЕФОРМАЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ТЕРИТОРІЙ РОЗТАШУВАННЯ ВАЖЛИВИХ ІНЖЕНЕРНИХ ОБ'ЄКТІВ .....	75
<b>Г.М. Дрогицька, В.Б. Заяць, В.М. Степаненко</b> МЕТОДИКА ТА РЕЗУЛЬТАТИ СТАТИСТИЧНОЇ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ МОХЗ У КІРОВОГРАДСЬКОМУ РУДНОМУ РАЙОНІ.....	78
<b>Л.М. Журавчак, А.С. Струк</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗМІНИ ПЛАСТОВОГО ТИСКУ НЕПРЯМИМ МЕТОДОМ ГРАНИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	81
<b>Л.М. Журавчак, Ю.О. Федоришин</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ УСТАЛЕНИХ КОЛИВАНЬ ЕМП В ТРИВИМІРНОМУ ОБ'ЄКТІ З КРИВОЛІНІЙНОЮ МЕЖЕЮ З УРАХУВАННЯМ СТРУМІВ ЗМІЩЕННЯ.....	84
<b>Х.Б. Заяць</b> ОСОБЛИВОСТІ ГЕОЛОГІЧНОЇ БУДОВИ ЗОНИ КАЛУСЬКОГО РОЗЛОМУ ЗА СЕЙСМІЧНИМИ ДАНИМИ .....	86
<b>Г.М. Іванченко, Е.М. Горбунова</b> НЕОТЕКТОНІЧНА АКТИВНІСТЬ ГЛИБИННИХ СТРУКТУР ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ СХІДНО- ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ПЛАТФОРМИ .....	89
<b>Т.М. Йосипенко</b> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЗСБЗ ПРИ НАФТОГАЗОПОШУКОВИХ РОБОТАХ В УМОВАХ БІЛЬЧЕ-ВОЛИЦЬКОЇ ЗОНИ ПЕРЕДКАРПАТСЬКОГО ПРОГІНУ (НА ПРИКЛАДІ ПІВНІЧНО-ЯВОРІВСЬКОЇ ПЛОЩІ).....	92
<b>І.М. Казюка, Т.О. Федченко, О.П. Петровський, О.М. Онищук, Н.С. Ганженко, Ю.В. Аніщенко</b> СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО ГЛИБИННУ ГЕОЛОГІЧНУ БУДОВУ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ НА ОСНОВІ ПРЯМОГО 3D МОДЕЛЮВАННЯ ГРАВІТАЦІЙНОГО ПОЛЯ .....	95
<b>Г.А. Калашник</b> ГЕОФІЗИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОРЕХОВО-ПАВЛОГРАДСЬКОЇ МІНЕРАГЕНІЧНОЇ ЗОНИ І ЗВ'ЯЗОК З НЕЮ ЕНДОГЕННОГО УРАНОВОГО ЗРУДЕННЯ.....	98
<b>І.В. Калінок</b> ПОШИРЕННЯ ГІДРОАКУСТИЧНИХ ХВИЛЬ, ІНДУКОВАНИХ МОРСЬКИМИ ЗЕМЛЕТРУСАМИ .....	101
<b>О.С. Карнаухова, В.О. Корчін</b> ЗМІНИ ПРУЖНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГІРСЬКИХ ПОРІД ВІД МІНЕРАЛЬНОГО СКЛАДУ, ВИСОКОГО ТИСКУ І ТЕМПЕРАТУРИ .....	104
<b>В.М. Карпенко, Ю.П. Стародуб, О.В. Карпенко, Є.О. Баснєв</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОІНФОРМАЦІЙНОГО МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА ДАНИМИ СЕЙСМОРОЗВІДКИ .....	107
<b>О.В. Кендзера, П.Г. Пігулевський, С.В. Щербина, В.К. Свистун</b> СЕЙСМОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СПОСТЕРЕЖЕННЯ Й ПРОГНОЗУВАННЯ ЛОКАЛЬНИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ .....	110
<b>В.М. Кобзова, А.Ф. Сенчина</b> ГЕОЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ПОЛЕ АНТАРКТИЧНОГО РЕГІОНУ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ .....	113
<b>А.М. Коваль, О.П. Акімова</b> ПРО ПРЯМІ МЕТОДИ ПОШУКУ ЯК ЗАСІБ ПІДГОТОВКИ СТРУКТУР ДО ПОШУКОВОГО БУРІННЯ НА НАФТУ І ГАЗ .....	116
<b>В.Є. Корепанов, Ф.Л. Дудкін</b> СЕЙСМОГЕННІ УНЧ ВАРІАЦІЇ МАГНІТНОГО ПОЛЯ .....	119
<b>В.О. Корчін</b> ЗОНИ НИЗЬКИХ СЕЙСМІЧНИХ ШВИДКОСТЕЙ В ЗЕМНІЙ КОРІ І ЇХ ПЕТРОФІЗИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ .....	122
<b>І. Крива, С. Онуфришин</b> ЗАСТОСУВАННЯ КАПАМЕТРІЇ ДЛЯ СТРАТИГРАФІЧНОГО РОЗЧЛЕНУВАННЯ ТА КОРЕЛЯЦІЇ ГЕОЛОГІЧНОГО РОЗРІЗУ ПІВНІЧНОЇ ПРИБОРТОВОЇ ЗОНИ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ .....	125
<b>Р.С. Кудеравець</b> ВИВЧЕННЯ МАГНІТНОЇ СПРИЙНЯТЛИВОСТІ ГІРСЬКИХ ПОРІД ПЕРЕДКАРПАТСЬКОГО ПРОГІНУ .....	128
<b>В.Г. Кузнєцова, В.Ю. Максимчук, Т.А. Климкович</b> ПІДСУМКИ БАГАТОРІЧНИХ ТЕКТОНОМАГНІТНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У КАРПАТАХ .....	131
<b>Е.Д. Кузьменко, С.М. Багрій</b> ПРО ДОЦІЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ КАРСТУ НА РОДОВИЩАХ КАЛІЙНОЇ ТА КАМ'ЯНОЇ СОЛІ ЕЛЕКТРИЧНИМИ МЕТОДАМИ.....	134
<b>Г.Г. Кулієв</b> ДЕФОРМАЦІЙНИЙ СУПРОВІД ПРОЦЕСІВ УЩІЛЬНЕННЯ, РОЗУЩІЛЬНЕННЯ ТА ФАЗОВИХ ПЕРЕХОДІВ У ВНУТРІШНІХ СТРУКТУРАХ ЗЕМЛІ.....	138
<b>І.М. Куровець, І.І. Грицик, О.С. Зубко, З.І. Кучер, С.П. Мельничук, С.О. Михальчук</b> СХЕМА ТА МЕТОДИ КОМПЛЕКСНИХ ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗСУВОНЕБЕЗПЕЧНИХ ТЕРИТОРІЙ.....	141



<b>І.М. Куровець, Ю.З. Крупський, І.М. Наумко, П.М. Чепіль, В.Є. Шлапінський</b> ПЕРСПЕКТИВИ ПОШУКІВ ПОКЛАДІВ ВУГЛЕВОДНІВ У ВІДКЛАДАХ ОЛІГОЦЕНУ ЗОНИ КРОСНО (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ).....	144
<b>Р.І. Кугас</b> ВІДОБРАЖЕННЯ ТЕКТОНІКИ СХІДНИХ КАРПАТ В ТЕПЛОВОМУ ПОЛІ.....	147
<b>А.М. Кушнір</b> ТЕКТОНІЧНІ ЗЕМЛЕТРУСИ РАЙОНУ ДОНБАСЬКОЇ АНОМАЛІЇ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ, ЇХ МОЖЛИВІ ЗВ'ЯЗКИ .....	150
<b>А.М. Кушнір, Г.М. Зайцев</b> РЕГІОНАЛЬНІ АНОМАЛІЇ ВИСОКОЇ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ АВСТРАЛІЙСЬКОГО КОНТИНЕНТУ І ЕПІЦЕНТРИ ЗЕМЛЕТРУСІВ .....	153
<b>Б.Т. Ладанівський</b> ОЦІНКА СТРУКТУРИ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ МАНТІЇ ЗЕМЛІ В РАЙОНІ ОБСЕРВАТОРІЇ ПАНАГЮРИЩЕ ЗА МАГНІТОВАРІАЦІЙНИМИ ДАНИМИ.....	155
<b>С.П. Левашов, М.А. Якимчук, І.М. Корчагін</b> МОЖЛИВОСТІ МОБІЛЬНИХ ГЕОФІЗИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПОШУКАХ І РОЗВІДЦІ НАФТИ ТА ГАЗУ .....	158
<b>С.П. Левашов, М.А. Якимчук, І.М. Корчагін</b> ОБСТЕЖЕННЯ ЗСУВОНЕБЕЗПЕЧНИХ ДІЛЯНОК МОБІЛЬНИМИ ГЕОЕЛЕКТРИЧНИМИ МЕТОДАМИ .....	161
<b>С.П. Левашов, М.А. Якимчук, І.М. Корчагін</b> ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОЕЛЕКТРИЧНИХ ТА ДИСТАНЦІЙНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ПОШУКІВ РУДНИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН.....	164
<b>І.М. Логвінов</b> РЕЗУЛЬТАТИ ОДНОВИМІРНОЇ ІНВЕРСІЇ ГЛИБИННИХ МАГНІТОТЕЛУРИЧНИХ ЗОНДУВАНЬ НА ТЕРИТОРІЇ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ .....	167
<b>П.Ю. Лозиняк, А.В. Назаревич, Л.Є. Назаревич</b> НЕОГЕНОВА ТА СУЧАСНА ГЕОДИНАМІКА І СЕЙСМІЧНІСТЬ ЛІТОСФЕРИ ЗАКАРПАТТЯ.....	170
<b>Я. Луковскі, О. Підвірний</b> АВТОМАТИЧНА УСТАНОВКА ДЛЯ 3D ЕЛЕКТРОТОМОГРАФІЇ.....	173
<b>Д.Н. Лящук, В.Ф. Кондрат, С.Р. Твардовська</b> ДО ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ПОСТІЙНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ НА СЕЙСМІЧНІ ХВИЛІ .....	175
<b>О.І. Лящук</b> ЗАСТОСУВАННЯ ІНФРАЗВУКОВИХ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ЗЕМЛЕТРУСІВ РЕГІОНУ ВРАНЧА.....	178
<b>З.-Ю.Я. Майбук</b> НЕЛІНІЙНА ВЗАЄМОДІЯ ПРУЖНИХ ХВИЛЬ З ПОЛІМЕТАЛІЧНИМИ ЗРУДНЕННЯМИ.....	181
<b>З.-Ю.Я. Майбук</b> ПРОЦЕС ЛОКАЛІЗАЦІЇ ПП ПРИ ЗМІНІ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ГІРСЬКИХ ПОРІД.....	185
<b>В. Максимчук, Ю. Городиський, Д. Марченко, Є. Накалов, І. Чоботок</b> МАГНІТНЕ СХИЛЕННЯ ГЕОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ТЕРИТОРІЇ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ ДЛЯ ЕПОХИ 2010 РОКУ .....	188
<b>В.Ю. Максимчук, Т.А. Климкович, В.І. Трегубенко, В.Г. Кузнєцова, Ю.В. Якас</b> ГЕОЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ МОНІТОРИНГ СЕЙСМОТЕКТОНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ЗАКАРПАТСЬКІЙ СЕЙСМОАКТИВНІЙ ЗОНІ .....	190
<b>Д.В. Малицький, С.В. Кравець</b> АНАЛІЗ ТЕРМОПРУЖНИХ ГЕОМЕХАНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗА ДАНИМИ КОМПЛЕКСНОГО ДЕФОРМАЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ .....	193
<b>Д.В. Малицький, А.Ю. Павлова, В.Ф. Чекурін</b> МОДЕЛЮВАННЯ ХВИЛЬОВИХ ПОЛІВ У ШАРУВАТИХ СЕРЕДОВИЩАХ ІЗ ДОДАТКОВИМИ НАПРУЖЕННЯМИ .....	196
<b>Г.Б. Медвідь</b> ПАЛЕОГІДРОДИНАМІЧНИЙ ЧИННИК У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ПОКЛАДІВ ВУГЛЕВОДНІВ У МЕЖАХ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ ЗОВНІШНЬОЇ ЗОНИ ПЕРЕДКАРПАТСЬКОГО ПРОГІНУ .....	199
<b>О.І. Меньшов, А.В. Сухорада</b> ІНФОРМАТИВНІСТЬ УЛЬТРАДЕТАЛЬНИХ МАГНІТНИХ ТА МАГНІТОМЕТРИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИ ПРОГНОЗУВАННІ ТА МОНІТОРИНГУ ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА .....	202
<b>Є.О. Мержей</b> ПАРАМЕТРИ ОГІНАЮЧИХ РОЗРАХУНКОВИХ АКСЕЛЕРОГРАМ ДЛЯ ЗЕМЛЕТРУСІВ КРИМУ .....	205
<b>М.Л. Миронцов</b> АПАРАТУРНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС ЕЛЕКТРИЧНОГО КАРОТАЖУ ПОХИЛИХ ТА ГОРИЗОНТАЛЬНИХ СВЕРДЛОВИН .....	208
<b>Р.П. Моршан, І.М. Федорцов</b> ТРАНСФОРМАЦІЇ КАРТОСХЕМ ГЕОТЕРМІЧНОГО ПОЛЯ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ФОРЛАНДУ КАРПАТ .....	210

<b>А.В. Назаревич, П. Календа, Б.Г. Мишик</b> АПАРАТУРНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ І ДЕЯКІ РЕЗУЛЬТАТИ ДЕФОРМОГРАФІЧНИХ ТА НАХИЛОМІРНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ НА РГС "БЕРЕГОВЕ" В УКРАЇНСЬКОМУ ЗАКАРПАТТІ .....	213
<b>А.В. Назаревич, Р.А. Назаревич</b> ПРОТОТИП ІНТЕРНЕТ-ДОСТУПНОЇ СИСТЕМИ ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ ГЕОДИНАМІЧНОГО МОНІТОРИНГУ .....	216
<b>В.Д. Омельченко, В.Г. Кучма</b> КОМПЛЕКСНА ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ЛІТОСФЕРИ ЗАХІДНОГО ДОНБАСУ .....	219
<b>О.М. Онищук, Т.О. Федченко, О.П. Петровський, І.М. Казюка</b> ГЛИБИННА БУДОВА ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ КАРПАТСЬКОЇ НГП ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ КОМПЛЕКСУ ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНИХ ДАНИХ .....	221
<b>М.І. Орлюк, А.В. Марченко</b> РОЗРОБКА 3D МАГНІТНОЇ МОДЕЛІ ЗЕМНОЇ КОРИ СХІДНО – ЄВРОПЕЙСЬКОГО КРАТОНУ З ВРАХУВАННЯМ СФЕРИЧНОСТІ ЗЕМЛІ .....	224
<b>М.І. Орлюк, А.О. Роменець</b> СТРУКТУРА ТА ДИНАМІКА КВАЗІПОСТІЙНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛІ НА ЇЇ ПОВЕРХНІ ТА У БЛИЖНЬОМУ КОСМОСІ.....	227
<b>О.М. Павлюк</b> МЕТОДИ РЕГІОНАЛЬНОГО ПРОСТОРОВО-ЧАСОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ ГЕОМАГНІТНОГО ПОЛЯ.....	230
<b>М.І. Павлюк, І.М. Федорцов, М. Тарік</b> ЗАЛЕЖНІСТЬ ФАЗОВОГО СТАНУ ВУГЛЕВОДНІВ ВІД ТЕРМОДИНАМІЧНИХ УМОВ.....	233
<b>Р.М. Пак</b> МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ СИНТЕТИЧНИХ СЕЙСМОГРАМ У ВЕРТИКАЛЬНО-НЕОДНОРІДНОМУ ПІВПРОСТОРІ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ДО ІНВЕРСІЇ ТЕНЗОРА СЕЙСМІЧНОГО МОМЕНТУ .....	235
<b>М.С. Петріщев, В.Ю. Семенов</b> НОВІ ДАНІ ПРО ЧАСОВУ МІНЛИВІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ ГЛИБИННИХ МАГНІТОВАРІАЦІЙНИХ ЗОНДУВАНЬ .....	238
<b>П.Г. Пігулевський, В.К. Свистун</b> РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ГІДРОГЕОДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПІДЗЕМНИХ ВОД В АСЕЙСМІЧНИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ (ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ).....	241
<b>Г.Т. Продайвода, С.А. Вишва, Д.А. Безродний</b> ТЕХНОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРУЖНОЇ АНІЗОТРОПІЇ ГІРСЬКИХ ПОРІД ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ ТЕКТОНОФАЦІАЛЬНОГО АНАЛІЗУ .....	245
<b>Г.Т. Продайвода, С.А. Вишва, Ю.А. Онанко, А.П. Онанко</b> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА МАТЕМАТИЧНИХ РОЗРАХУНКІВ АКУСТИЧНИХ ТА ПРУЖНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГІРСЬКИХ ПОРІД ЗА ДАНИМИ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ВИМІРЮВАНЬ .....	248
<b>Г.Т. Продайвода, С.А. Вишва, Ю.А. Онанко, А.П. Онанко</b> ПРУЖНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ .....	251
<b>Р.С. Пронишин, В.Г. Кузнєцова</b> ЗВ'ЯЗОК ПРОСТОРОВОГО РОЗПОДІЛУ СЕЙСМІЧНОСТІ З ТЕКТОНІЧНОЮ БУДОВОЮ ЗАКАРПАТСЬКОГО ПРОГІНУ .....	254
<b>Б.Г. Пустовітенко</b> ДЕЯКІ ВЛАСТИВОСТІ СКЛАДНИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ЗЕМЛЕТРУСІВ КРИМУ.....	257
<b>А. А. Пустовітенко, Р.С. Пронишин</b> МЕХАНІЗМ ВОГНИЩА БЕРЕГІВСЬКОГО ЗЕМЛЕТРУСУ 23 ЛИСТОПАДА 2006 р. ....	260
<b>О.Ю. Різніченко, І.А. Саніна, О.А. Усольцева</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ТАЛАССО-ФЕРГАНСЬКОЇ РОЗЛОМНОЇ ЗОНИ ЗА ДАНИМИ ЗЕМЛЕТРУСІВ З $M < 5$ .....	263
<b>О.Г. Родніков</b> РОЗКОЛИ ЛІТОСФЕРИ ТА ФОРМУВАННЯ ОСАДОВИХ БАСЕЙНІВ НА МЕЖАХ КОНТИНЕНТ – ОКЕАН ....	266
<b>О.Г. Родніков, Л.П. Забаринська, Н.А. Сергєєва</b> ПОБУДОВА ГЕОДИНАМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ ГЛИБИННОЇ БУДОВИ СЕЙСМОАКТИВНИХ РЕГІОНІВ ЗЕМЛІ (НЕФТЕГОРСЬКИЙ ЗЕМЛЕТРУС, О.САХАЛІН) .....	269
<b>О.І. Романюк, А.Л. Петровський</b> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ВЕЗ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ТАМПОНАЖНИХ РОБІТ (НА ПРИКЛАДІ ДІЛЯНКИ „ДОРОГА-ДАМБА” ЯГХП „СІРКА”) .....	272
<b>І.А. Саніна, С.Б. Кішкіна, Д.Н. Локтєв, М.А. Нестеркіна, Н.Л. Константиновська, С.Г. Волосов</b> ДОСВІД СЕЙСМІЧНОГО МОНІТОРИНГУ МАЙДАНЧИКІВ РАЗТАШУВАННЯ АЕС НА СХІДНО- ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ПЛАТФОРМІ.....	275
<b>І.Я. Сапужак</b> ОРГАНІЗАЦІЯ СЕЙСМІЧНОГО МОНІТОРИНГУ АТОМНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ УКРАЇНИ .....	278
<b>О.Я. Сапужак, О.В. Сирожко</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВЕЗ В УМОВАХ СКЛАДНОГО РЕЛЬЄФУ МІСЦЕВОСТІ.....	281
<b>В.Ю. Семенов, Я. Возар, Ю.П. Сумарук, Б.Т. Ладанівський</b> МІНЛИВІСТЬ РОЗТАШУВАННЯ ОСІ СИМЕТРІЇ КІЛЬЦЕВОГО МАГНІТОСФЕРНОГО СТРУМУ .....	284
<b>Ю.П. Стародуб, Б.С. Купльовський, Т.М. Гончар</b> МОДЕЛЮВАННЯ ХВИЛЬОВОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРІ ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА .....	287

<b>В.Р. Тимошук</b> ЗОНА ЗЧЛЕНУВАННЯ СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКОЇ ТА ЗАХІДНОЄВРОПЕЙСЬКОЇ ПЛАТФОРМ НА ТЕРИТОРІЇ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ .....	290
<b>М.І. Толстой, В.М. Кадурін, І.І. Онищук, О.В. Шабатура</b> ПЕТРОГЕОФІЗИЧНА І МІНЕРАЛОГІЧНА ОЦІНКА ПРОГНОЗУ ЛОКАЛЬНИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ НА ПРИКЛАДІ ЗАКАРПАТСЬКОЇ СЕЙСМОАКТИВНОЇ ЗОНИ.....	293
<b>Е. Томашевска, Д. Камінска, Я. Луковскі</b> ВИКОРИСТАННЯ ГЕОРАДАРА ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ АНТРОПОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ .....	296
<b>К. Третяк, А. Кульчицький, А. Дульцев, О. Серант, Ю. Голубінка, В. Кузнєцова</b> ОЦІНКА ВПЛИВУ ТЕРЕЙНІВ І СУТУР НА СУЧАСНІ РУХИ ЗЕМНОЇ КОРИ В КАРПАТО-БАЛКАНСЬКОМУ РЕГІОНІ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ GPS-ВИМІРІВ І ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНИМИ ДАНИМИ.....	298
<b>Ю.І. Федоришин, М.Б. Яковенко, Н.Т. Тріска</b> ПЕТРОЛОГІЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ГЛИБИННОЇ БУДОВИ ІНГУЛЬСЬКОГО МЕГАБЛОКА УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА ЗА ГЕОФІЗИЧНИМИ ДАНИМИ .....	301
<b>Ю.І. Федоришин, М.Б. Яковенко, Н.Т. Тріска</b> ПОГЛЯД НА ПОХОДЖЕННЯ БОВТИСЬКОЇ СТРУКТУРИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ГЕОФІЗИЧНИХ ТА МОРФОТЕКТОНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ .....	304
<b>З.Ю. Філер, О.М. Дресв</b> СОНЦЕ ТА ЗЕМЛЕТРУСИ .....	307
<b>С.С. Фролова</b> ВИКОРИСТАННЯ АКУСТИЧНОГО КАРОТАЖУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ГУСТИНИ ГІРСЬКИХ ПОРІД .....	310
<b>В.В. Фурман</b> АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ТЕРМОМЕХАНІЧНИХ КОЛИВАНЬ У ЛІТОСФЕРІ ЗЕМЛІ.....	313
<b>В.В. Фурман, М.М. Хом'як</b> МОДЕЛЮВАННЯ МАНТІЙНОЇ КОНВЕКЦІЇ ТА РУХУ КОНТИНЕНТІВ НА ОСНОВІ МЕТОДУ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ .....	315
<b>І.В. Хавензон, Б.В. Пилипишин, О.С. Гневуш, І.В. Гук, М.В. Денис</b> ПРОГНОЗ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ ЛОПУШНЯНСЬКОГО НАФТОВОГО РОДОВИЩА З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДИКИ СЕЙСМОЛІТОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ .....	317
<b>Є.П. Харін, І.П. Шестопалов</b> ВІКОВІ ЦИКЛИ СЕЙСМІЧНОСТІ ЗЕМЛІ ТА СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ.....	320
<b>І.М. Хасанов, Н.К. Гайдай</b> ГЕОЕЛЕКТРИЧНИЙ ОБРАЗ ВЕРХНЬОЇ ЧАСТИНИ ЗЕМНОЇ КОРИ ПІВДЕННО-СХІДНОЇ ЯНО-КОЛИМСЬКОЇ СКЛАДЧАТОЇ СИСТЕМИ І ХАРАКТЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ЗОЛОТОРУДНИХ ВУЗЛІВ ЗА ГЕОФІЗИЧНИМИ ДАНИМИ.....	323
<b>І.О. Чоботок, Р.С. Кудеравець, В.Р. Тимошук</b> ДОСЛІДЖЕННЯ АНОМАЛЬНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ ТА ЙОГО ДИНАМІКИ НАД НАФТОГАЗОВИМИ РОДОВИЩАМИ БІЛЬЧЕ-ВОЛИЦЬКОЇ ЗОНИ .....	326
<b>О.В. Шабатура</b> ГЕОДИНАМІЧНІ ОБСТАНОВКИ ФОРМУВАННЯ ГРАНІТОЇДІВ ПІЗНІХ ЕТАПІВ ТЕКТОНО-МАГМАТИЧНОЇ АКТИВІЗАЦІЇ УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА .....	329
<b>В.М. Шарафутдінов, Б.М. Сєдов</b> ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОБРОБКИ ТА ІНТЕРПРЕТАЦІЇ СЕЙСМОЛОГІЧНИХ ДАНИХ НА ТЕРИТОРІЇ ПІВНІЧНО-СХІДНОЇ РОСІЇ .....	332
<b>В.М. Шарафутдінов, Б.М. Сєдов</b> РОЗРОБКА ТА СТВОРЕННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО МОНІТОРИНГУ ЗЕМЛЕТРУСІВ .....	335
<b>В.В. Шевчук, О.М. Іванік, Л.В. Тустановська</b> РЕКОНСТРУКЦІЯ НОВІТНЬОГО ТЕКТОГЕНЕЗУ КАНІВСЬКОГО ПРИДНІПРОВ'Я НА ОСНОВІ СТРУКТУРНО-МОРФОМЕТРИЧНИХ ПОБУДОВ.....	338
<b>П.М. Шеремета, С.Г. Слоницька, В.І. Трегубенко, Ю.М. Ладиженський, А.В. Назаревич, Л.С. Назарович, І.В. Хавензон, Ю.М. Левкович</b> ПРО КОЛІЗІЮ ЗАХІДНО-ЄВРОПЕЙСЬКОЇ МІКРОПЛИТИ ТА СХІДНО-ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ПЛИТИ В ЗАХІДНОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ ЗА НОВИМИ ДАНИМИ РЕГІОНАЛЬНИХ ГЕОФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ .....	341
<b>В.П. Шляховий, О.В. Кендзера, В.В. Шляховий</b> РЕЄСТРАЦІЯ СЕЙСМІЧНИХ СИГНАЛІВ ЗЕМНОПРИПЛИВНИМИ ПРИБАДАМИ .....	344

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>В. Е. Максимчук, О. Я. Сапужак</b> 20-ЛЕТИЕ КАРПАТСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ИНСТИТУТА ГЕОФИЗИКИ ИМ.С.И.СУББОТИНА НАН УКРАИНЫ.....	7
<b>А.С. Алешин</b> КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ НОРМ США.....	11
<b>А.С. Алешин, Р.В. Малышев</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ СЕЙСМИЧЕСКОГО МИКРОРАЙОНИРОВАНИЯ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	13
<b>А.С. Алешин, В.В. Погребченко</b> ОСОБЕННОСТИ СЕЙСМИЧЕСКОГО МИКРОРАЙОНИРОВАНИЯ ЛИНЕЙНО-ПРОТЯЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ .....	16
<b>С.Г. Анисеев</b> РЕШЕНИЕ ПРЯМЫХ ЗАДАЧ ГРАВИМАГНИТОРАЗВЕДКИ ДЛЯ СЛОЖНЫХ МОДЕЛЕЙ СРЕДЫ С ПОМОЩЬЮ БЫСТРОЙ СВЕРТКИ .....	18
<b>С.Г. Анисеев, Л.С. Мончак, В.П. Степанюк, Б.И. Маевский</b> ГЕОЛОГО-ГРАВИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРОЕНИЯ ПОДНАДВИГА КАРПАТ .....	21
<b>С.М. Багрий</b> О НЕОБХОДИМОСТИ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОГО КАРСТА (НА ПРИМЕРЕ СОЛЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПРИКАРПАТЬЯ) .....	24
<b>М.И. Бакаржиева, Т.А. Сикан</b> 3D МАГНИТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НА АЛМАЗОНОСНОСТЬ СТРУКТУР ИНГУЛЬСКОГО МЕГАБЛОКА УКРАИНСКОГО ЩИТА .....	27
<b>К.М. Бондар, М.Н. Дараган</b> ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И СОЗДАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ИНКЕРМАНСКИХ ШТОЛЕН С ЦЕЛЬЮ ЛОКАЛИЗАЦИИ СКОПЛЕНИЙ БОЕПРИПАСОВ ВРЕМЕН ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ .....	30
<b>А.И. Брицкий, С.В. Щербина</b> ПРОГНОЗ ОСОБО ОПАСНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСА ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ .....	32
<b>С.Т. Вербицкий, Ю.Т. Вербицкий</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КАРПАТСКОМ РЕГИОНЕ УКРАИНЫ .....	35
<b>С.Т. Вербицкий, Н.И. Рожок, Т.Б. Брыч, Б.Е. Купльовский</b> МЕТОД НАКАМУРЫ И МЕТОД КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ АЧХС.....	38
<b>С.А. Выжва, И.Н. Безродна</b> ПРОГНОЗ ПРОДУКТИВНОСТИ СЛОЖНОПОСТРОЕННЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ НЕФТИ И ГАЗА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНВЕРСИИ ДАННЫХ ГИС.....	41
<b>С.А. Выжва, Г.Т. Продайвода, И.В. Виршило, О.А. Козинова</b> ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНТЕРПРЕТАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ .....	44
<b>С.А. Выжва, Г.Т. Продайвода, П.Н. Кузьменко, О.А. Козинова</b> СЕЙСМОГРАВИТАЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ ОТ РЕЗЕРВУАРА НЕФТИ И ГАЗА В ПОРОДАХ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ФУНДАМЕНТА ПО ДАННЫМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	46
<b>Е.А. Виноградов, Э.М. Горбунова, Н.В. Кабыченко, Г.Г. Кочарян, И.С. Свинцов</b> ОТКЛИК КОЛЛЕКТОРОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА СЛАБЫЕ СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ УДАЛЕННЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	49
<b>Б.Б. Габлѣвский, А.П. Петровский, Т.А. Федченко, В.М. Суятинов</b> ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ШЕЛЬФА ЧЕРНОГО МОРЯ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ.....	52
<b>Н.К. Гайдай</b> ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ МЕТОДАМИ НОВОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИОННОЙ ГРАВИМЕТРИИ (НИГ).....	55
<b>Н.С. Ганженко, А.Ю. Зейкан</b> ОСОБЕННОСТИ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ДДВ ПО ДАННЫМ ИНТЕГРАЛЬНОГО ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .....	58
<b>В.Г. Гитис</b> СЕТЕВЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ .....	61
<b>О.М. Гнилко</b> ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ КАРПАТ В СВЕТЕ ТЕРЕЙНОВОГО АНАЛИЗА .....	64
<b>А.Р. Гнып</b> УТОЧНЕНИЕ ОЧАГОВ ПОВТОРНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЗАКАРПАТЬЕ.....	66
<b>А.Р. Гнып</b> УТОЧНЕНИЕ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОВТОРНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЗАКАРПАТЬЕ ПО ДАННЫМ ОДНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ .....	69
<b>Э.М. Горбунова, Г.Н. Иванченко, И.А. Санина</b> ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТРАСС РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН ОТ ВЗРЫВОВ НА КАРЬЕРАХ.....	72

<b>Т.В. Гусева, В.П. Передерин, Н.К. Розенберг, В.Н. Черненко</b> ДЕФОРМАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИЙ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	75
<b>Г.М. Дрогичкая, В.Б. Заяц, В.М. Степаненко</b> МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ МОВЗ В КИРОВОГРАДСКОМ РУДНОМ РАЙОНЕ .....	78
<b>Л.М. Журавчак, А.Е. Струк</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ НЕПРЯМЫМ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ .....	81
<b>Л.М. Журавчак, Ю.А. Федоришин</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТАНОВИВШИХСЯ КОЛЕБАНИЙ ЭМП В ТРЕХМЕРНОМ ОБЪЕКТЕ С КРИВОЛИНЕЙНОЙ ГРАНИЦЕЙ С УЧЕТОМ ТОКОВ СМЕЩЕНИЯ .....	84
<b>Х.Б. Заяц</b> ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЗОНЫ КАЛУШСКОГО РАЗЛОМА ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ .....	86
<b>Г.Н. Иванченко, Э.М. Горбунова</b> НЕОТЕКТОНИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГЛУБИННЫХ СТРУКТУР ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНО- ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ .....	89
<b>Т.М. Йосипенко</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЗСБЗ ПРИ НЕФТЕГАЗОПОИСКОВЫХ РАБОТАХ В УСЛОВИЯХ БИЛЬЧЕ-ВОЛИЦКОЙ ЗОНЫ ПРЕДКАРПАТСКОГО ПРОГИБА (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНО- ЯВОРОВСКОЙ ПЛОЩАДИ) .....	92
<b>И.М. Казюка, Т.А. Федченко, А.П. Петровский, О.М. Онищук, Н.С. Ганженко, Ю.В. Анищенко</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГЛУБИННОМ ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ КАРПАТСКОГО РЕГИОНА НА ОСНОВЕ ПРЯМОГО 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ .....	95
<b>А.А. Калашник</b> ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРЕХОВО-ПАВЛОГРАДСКОЙ МИНЕРАГЕНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ И СВЯЗЬ С НЕЙ ЭНДОГЕННОГО УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ .....	98
<b>И.В. Калинин</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН, ИНДУЦИРОВАННЫХ МОРСКИМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ .....	101
<b>Е.Е. Карнаухова, В.А. Корчин</b> ИЗМЕНЕНИЕ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОРНЫХ ПОРОД ОТ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА, ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ .....	104
<b>В.М. Карпенко, Ю.П. Стародуб, О.В. Карпенко, Е.О. Баснев</b> ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ПО ДАННЫМ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ .....	107
<b>А.В. Кендзера, П.И. Пигулевский, С.В. Щербина, В.К. Свистун</b> СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ДНЕПРОПЕТРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	110
<b>В.М. Кобзова, А.Ф. Сенчина</b> ГЕОЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ АНТАРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .....	113
<b>А.Н. Коваль, О.П. Акимова</b> О ПРЯМЫХ МЕТОДАХ ПОИСКА КАК СРЕДСТВА ПОДГОТОВКИ СТРУКТУР К ПОИСКОВОМУ БУРЕНИЮ НА НЕФТЬ И ГАЗ .....	116
<b>В.Е. Корепанов, Ф.Л. Дудки</b> СЕЙСМОГЕННЫЕ УНЧ ВАРИАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ .....	119
<b>В.А. Корчин</b> ЗОНЫ НИЗКИХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СКОРОСТЕЙ В ЗЕМНОЙ КОРЕ И ИХ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ .....	122
<b>И. Крыва, С. Онуфришин</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАППАМЕТРИИ ПРИ СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ РАСЧЛЕНЕНИИ И КОРРЕЛЯЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА СЕВЕРНОЙ ПРИБОРТОВОЙ ЗОНЫ ДНЕПРОВСКО- ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ .....	125
<b>Р.С. Кудравец</b> ИЗУЧЕНИЕ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД ПРЕДКАРПАТСКОГО ПРОГИБА .....	128
<b>В.Г. Кузнецова, В.Е. Максимчук, Т.А. Климкович</b> ИТОГИ МНОГОЛЕТНИХ ТЕКТОНОМАГНИТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КАРПАТАХ .....	131
<b>Э.Д. Кузьменко, С.М. Багрий</b> О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ КАРСТА НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КАЛИЙНОЙ И КАМЕННОЙ СОЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ .....	134
<b>Г.Г. Кулиев</b> ДЕФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЦЕССОВ УПЛОТНЕНИЯ, РАЗУПЛОТНЕНИЯ И ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ВО ВНУТРЕННИХ СТРУКТУРАХ ЗЕМЛИ .....	138
<b>И. М. Куровец, И. И. Грицик, О. С. Зубко, З. И. Кучер, С. П. Мельничук, С. О. Михальчук</b> СХЕМА И МЕТОДЫ КОМПЛЕКСНЫХ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОПОЛЗНЕОПАСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....	141
<b>И. М. Куровец, Ю. З. Крупский, И. М. Наумко, П. М. Чепиль, В. Е. Шлапинский</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ПОИСКОВ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ В ОТЛОЖЕНИЯХ ОЛИГОЦЕНА ЗОНЫ КРОСНО (УКРАИНСКИЕ КАРПАТЫ) .....	144

<b>Р.И. Кутас</b> ОТРАЖЕНИЕ ТЕКТОНИКИ ВОСТОЧНЫХ КАРПАТ В ТЕПЛОМ ПОЛЕ .....	147
<b>А.Н. Кушнир</b> ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ РАЙОНА ДОНБАССКОЙ АНОМАЛИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ СВЯЗИ.....	150
<b>А.Н. Кушнир, Г.Н. Зайцев</b> РЕГИОНАЛЬНЫЕ АНОМАЛИИ ВЫСОКОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ АВСТРАЛИЙСКОГО КОНТИНЕНТА И ЭПИЦЕНТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	153
<b>Б.Т. Ладановский</b> ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ МАНТИИ ЗЕМЛИ В РАЙОНЕ ОБСЕРВАТОРИИ ПАНАГЮРИЩЕ ПО МАГНИТОВАРИАЦИОННЫМ ДАННЫМ .....	155
<b>С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин</b> ВОЗМОЖНОСТИ МОБИЛЬНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОИСКАХ И РАЗВЕДКЕ НЕФТИ И ГАЗА.....	158
<b>С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин</b> ОБСЛЕДОВАНИЕ ОПОЛЗНЕОПАСНЫХ УЧАСТКОВ МОБИЛЬНЫМИ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ.....	161
<b>С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин</b> ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПОИСКОВ РУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ .....	164
<b>И.М. Логвинов</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ОДНОМЕРНОЙ ИНВЕРСИИ ГЛУБИННЫХ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКИХ ЗОНДИРОВАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ УКРАИНЫ.....	167
<b>П.Ю. Лозыняк, А.В. Назаревич, Л.Е. Назаревич</b> НЕОГЕНОВАЯ И СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА И СЕЙСМИЧНОСТЬ ЛИТОСФЕРЫ ЗАКАРПАТЬЯ.....	170
<b>Я. Луковски, О. Пидвирный</b> АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ 3-D ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ.....	173
<b>Д.Н. Лящук, В.Ф. Кондрат, С.Р. Твардовская</b> К ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ.....	175
<b>А.И. Лящук</b> ПРИМЕНЕНИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ РЕГИОНА ВРАНЧА.....	178
<b>З.-Ю.Я. Майбук</b> НЕЛИНЕЙНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УПРУГИХ ВОЛН С ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОРУДЕНЕНИЯМ.....	181
<b>З.-Ю.Я. Майбук</b> ПРОЦЕСС ЛОКАЛИЗАЦИИ ЕП ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРУЕМОГО СОСТОЯНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД.....	185
<b>В. Максимчук, Ю. Городыський, Д. Марченко, Е. Накалов, И. Чоботок</b> МАГНИТНОЕ СКЛОНЕНИЕ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ УКРАИНЫ ДЛЯ ЭПОХИ 2010 ГОДА.....	188
<b>В.Е. Максимчук, Т.А. Климович, В.Г. Кузнецова, Ю.В. Якас</b> ГЕОЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ МОНИТОРИНГ СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ У ЗАКАРПАТСКОЙ СЕЙСМОАКТИВНОЙ ЗОНЕ .....	190
<b>Д.В. Малицкий, С.В. Кравец</b> АНАЛИЗ ТЕРМОУПРУГИХ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО ДАННЫМ КОМПЛЕКСНОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА.....	193
<b>Д.В. Малыцкий, А.Ю. Павлова, В.Ф. Чекурин</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ В СЛОИСТЫХ СРЕДАХ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ .....	196
<b>Г. Б. Медвидь</b> ПАЛЕОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ФАКТОР В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПРЕДЕЛАХ СЕВЕРНО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ВНЕШНЕЙ ЗОНЫ ПРЕДКАРПАТСКОГО ПРОГИБА.....	199
<b>А.И. Меньшов, А.В. Сухорада</b> ИНФОРМАТИВНОСТЬ УЛЬТРАДЕТАЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ И МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ПРОГНОЗЕ И МОНИТОРИНГЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ .....	202
<b>Е.А. Мерзей</b> ПАРАМЕТРЫ ОГИБАЮЩИХ РАСЧЕТНЫХ АКСЕЛЕРОГРАММ ДЛЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КРЫМА .....	205
<b>Н.Л. Миронцов</b> АППАРАТУРНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАРОТАЖА НАКЛОННЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН.....	208
<b>Р.П. Моршан, И.М. Федорцов</b> ТРАНСФОРМАЦИИ КАРТОСХЕМ ГЕОТЕРМИЧЕСКОГО ПОЛЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФОРЛАНДА КАРПАТ .....	210
<b>А.В. Назаревич, П. Календа, Б.Г. Мызык</b> АППАРАТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕФОРМОГРАФИЧЕСКИХ И НАКЛОНОМЕРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ НА РГС "БЕРЕГОВО" В УКРАИНСКОМ ЗАКАРПАТЬЕ.....	213

<b>А.В. Назаревич, Р.А. Назаревич</b> ПРОТОТИП ИНТЕРНЕТ-ДОСТУПНОЙ СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	216
<b>В.Д. Омельченко, В.Г. Кучма</b> КОМПЛЕКСНАЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛИТОСФЕРЫ ЗАПАДНОГО ДОНБАССА.....	219
<b>О.М. Онищук, Т.О. Федченко, О.П. Петровський, И.М. Казюка</b> ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАРПАТСКОЙ НГП ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ КОМПЛЕКСА ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ.....	221
<b>М.И. Орлюк, А.В. Марченко</b> РАЗРАБОТКА 3D МАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ЗЕМНОЙ КОРЫ ВОСТОЧНО – ЕВРОПЕЙСКОГО КРАТОНА С УЧЕТОМ СФЕРИЧНОСТИ ЗЕМЛИ.....	224
<b>М.И. Орлюк, А.А. Роменец</b> СТРУКТУРА И ДИНАМИКА КВАЗИПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ НА ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ И В БЛИЖНЕМ КОСМОСЕ.....	227
<b>О.Н. Павлюк</b> МЕТОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ.....	230
<b>М.И. Павлюк, Р.М. Федорцов, М. Тарик</b> ЗАВИСИМОСТЬ ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ ОТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	233
<b>Р. М. Пак</b> МЕТОДИКА РАСЧЕТА СИНТЕТИЧЕСКИХ СЕЙСМОГРАММ В ВЕРТИКАЛЬНО-НЕОДНОРОДНОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ К ИНВЕРСИИ ТЕНЗОРА СЕЙСМИЧЕСКОГО МОМЕНТА.....	235
<b>М.С. Петришев, В.Ю. Семёнов</b> НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВРЕМЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЛУБИННЫХ МАГНИТОВАРИАЦИОННЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ.....	238
<b>П.И. Пигулевский, В.К. Свистун</b> РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ГИДРОГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В АСЕЙСМИЧНЫХ РЕГИОНАХ УКРАИНЫ (ДНЕПРОПЕТРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	241
<b>Г.Т. Продайвода, С.А. Выжва, Д.А. Безродный</b> ТЕХНОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УПРУГОЙ АНИЗОТРОПИИ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕКТОНОФАЦИАЛЬНОГО АНАЛИЗА.....	245
<b>Г.Т. Продайвода, С.А. Выжва, Ю.А. Онанко, А.П. Онанко</b> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МАТЕМАТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ АКУСТИЧЕСКИХ И УПРУГИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД ЗА ДАННЫМИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....	248
<b>Г.Т. Продайвода, С.А. Выжва, Ю.А. Онанко, А.П. Онанко</b> УПРУГИЕ СВОЙСТВА ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ.....	251
<b>Р.Пронишин, В.Кузнецова</b> СВЯЗЬ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЙСМИЧНОСТИ С ТЕКТОНИЧЕСКИМ СТРОЕНИЕМ ЗАКАРПАТСКОГО ПРОГИБА.....	254
<b>Б.Г. Пустовитенко</b> НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КРЫМА.....	257
<b>А. А. Пустовитенко, Р.С. Пронишин</b> МЕХАНИЗМ ОЧАГА БЕРЕГОВСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 23 НОЯБРЯ 2006 г.....	260
<b>О.Ю.Ризниченко, И.А.Санина, О.А.Усольцева</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТАЛАССО-ФЕРГАНСКОЙ РАЗЛОМНОЙ ЗОНЫ ПО ДАННЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ С $M < 5$ .....	263
<b>А.Г. Родников</b> РАСКОЛЫ ЛИТОСФЕРЫ И ФОРМИРОВАНИЕ ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ НА ГРАНИЦАХ КОНТИНЕНТ – ОКЕАН.....	266
<b>А.Г. Родников, Л.П. Забаринская, Н.А. Сергеева</b> ПОСТРОЕНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ СЕЙСМОАКТИВНЫХ РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ (НЕФТЕГОРСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ, О.САХАЛИН).....	269
<b>О.И. Романюк, А.Л. Петровский</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВЭЗ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТАМПОНАЖНЫХ РАБОТ (НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА “ДОРОГА-ДАМБА” ЯГХП “СЕРА”).....	272
<b>И.А. Санина, С.Б. Кишкина, Д.Н. Локтев, М.А. Нестеркина, Н.Л. Константиновская, С.Г. Волосов</b> ОПЫТ СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПЛОЩАДОК РАЗМЕЩЕНИЯ АЭС НА ВОСТОЧНО- ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЕ.....	275
<b>И.Я. Сапужак</b> ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ УКРАИНЫ.....	278
<b>О.Я. Сапужак, О.В. Сыроежко</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЭЗ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ.....	281
<b>В.Ю. Семёнов, Я. Вазар, Ю.П. Сумарук, Б.Т. Ладановский</b> ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОЛОЖЕНИЯ ОСИ СИММЕТРИИ КОЛЬЦЕВОГО МАГНИТОСФЕРНОГО ТОКА.....	284

<b>Ю.П. Стародуб, Б.Е. Куплевский, Т.М. Гончар</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРЕ ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	287
<b>В.Р. Тимошук</b> ЗОНА СОЧЛЕНЕНИЯ ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКОЙ И ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ УКРАИНЫ .....	290
<b>М.И. Толстой, В.Н. Кагурин, И.И. Онищук, А.В. Шабатура</b> ПЕТРОГЕОФИЗИЧЕСКАЯ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОГНОЗА ЛОКАЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ЗАКАРПАТСКОЙ СЕЙСМОАКТИВНОЙ ЗОНЫ .....	293
<b>Э. Томашевска, Д. Каминска, Я. Луковски</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОРАДАРА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ АНТРОПОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	296
<b>К. Третьяк, А. Кульчицкий, А. Дульцева, А. Серант, Ю. Голубинка, В. Кузнецова</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕРЕЙНОВ И СУТУР НА СОВРЕМЕННЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ В КАРПАТО-БАЛКАНСКОМ РЕГИОНЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ GPS-ИЗМЕРЕНИЙ И ГЕОЛОГО- ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ.....	298
<b>Ю.И. Федоришин, М.Б. Яковенко, Н.Т. Триска</b> ПЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ИНГУЛЬСКОГО МЕГАБЛОКА УКРАИНСКОГО ЩИТА ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ.....	301
<b>Ю.И. Федоришин, М.Б. Яковенко, Н.Т. Триска</b> ВЗГЛЯД НА ПРОИСХОЖДЕНИЕ БОЛТЫШСКОЙ СТРУКТУРЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ И МОРФОТЕКТОНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	304
<b>З.Е. Филер, А.Н. Дреев</b> СОЛНЦЕ И ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ.....	307
<b>С.Е. Фролова</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД.....	310
<b>В.В. Фурман</b> АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ В ЛИТОСФЕРЕ ЗЕМЛИ .....	313
<b>В.В. Фурман, М.М. Хомяк</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ МАНТИЙНОЙ КОНВЕКЦИИ И ДВИЖЕНИЯ КОНТИНЕНТОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ .....	315
<b>И.В. Хавензон, Б.В. Пилипшин, О.С. Гневуш, И.В. Гук, М.В. Денис</b> ПРОГНОЗ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЛОПУШНЯНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ СЕЙСМОЛИТОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.....	317
<b>Е.П. Харин, И.П. Шестопалов</b> ВЕКОВЫЕ ЦИКЛЫ СЕЙСМИЧНОСТИ ЗЕМЛИ И СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ .....	320
<b>И.М. Хасанов, Н.К. Гайдай</b> ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОБРАЗ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЮГО-ВОСТОКА ЯНО-КОЛЫМСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЫ И ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЗОЛОТОРУДНЫХ УЗЛОВ ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ .....	323
<b>И.О. Чоботок, Р.С. Кудравец, В.Р. Тимошук</b> ИССЛЕДОВАНИЕ АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ И ЕГО ДИНАМИКИ НАД НЕФТЕГАЗОВЫМИ МЕСТОРОЖДЕНИЯМИ БИЛЬЧЕ-ВОЛЬЦКОЙ ЗОНЫ.....	326
<b>А.В. Шабатура</b> ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАНИТОИДОВ ПОЗДНИХ ЭТАПОВ ТЕКТОНО-МАГМАТИЧЕСКОЙ АКТИВИЗАЦИИ УКРАИНСКОГО ЩИТА.....	329
<b>В.М. Шарафутдинов, Б.М. Седов</b> ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ .....	332
<b>В.М. Шарафутдинов, Б.М. Седов</b> РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО МОНИТОРИНГА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	335
<b>В.В. Шевчук, Е.М. Иваник, Л.В. Тустановская</b> РЕКОНСТРУКЦИЯ НОВЕЙШЕГО ТЕКТОГЕНЕЗА КАНЕВСКОГО ПРИДНЕПРОВЬЯ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНО-МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОСТРОЕНИЙ.....	338
<b>П.М. Шеремета, С.Г. Слоницька, В.И. Трегубенко, Ю.М. Ладыженский, А.В. Назаревич, Л.Е. Назаревич, И.В. Хавензон, Ю.М. Левкович</b> О КОЛЛИЗИИ ЗАПАДНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ МИКРОПЛИТЫ И ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛИТЫ В ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ УКРАИНЫ ПО НОВЫМ ДАННЫМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПЕРСПЕКТИВАХ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ.....	341
<b>В.П. Шляховый, О.В. Кендзера, В.В. Шляховый</b> РЕГИСТРАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ЗЕМНОПРИЛИВНЫМИ ПРИБОРАМИ.....	344



CONTENTS

**Maksymchuk V.Yu., Sapuzhak O.Ya.**  
 20<sup>th</sup> ANNIVERSARY OF THE CARPATHIAN BRANCH S.I.SUBBOTIN'S INSTITUTE  
 OF GEOPHYSICS, UKRAINIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES ..... 7

**A.S. Aleshin**  
 CRITICAL ANALYSIS OF BUILDING STANDARDS IN USA.....11

**A.S. Aleshin, R.V.Malyshev**  
 MODELING OF SEISMIC-TECTONIC PROBLEMS BY MEANS OF FINITE ELEMENTS .....13

**A.S.Aleshin, V.V.Pogrebchenko**  
 SEISMIC MICRO-ZONING PECULIARITIES IN LINEAR OBJECTS .....16

**S. Anikeyev**  
 THE SOLUTION OF A GRAVITY AND MAGNET DIRECT FOR COMPLEX MEDIUM BY MEANS OF FAST  
 CONVOLUTION.....18

**S. Anikeyev, L. Monchak, V. Stepanjuk, B. Majeviskiy**  
 GEO-GRAVITATIONAL MODELING OF THE STRUCTURE OF LODGE CARPATHIANS.....21

**S. Bagriy**  
 ABOUT NECESSITY OF GEOPHYSICAL METHODS COMPLEXING IN NATURAL AND  
 INDUSTRIAL KARST INVESTIGATIONS (THE EXAMPLE OF SALT DEPOSITS  
 IN PRECARPATHIANS).....24

**M. Bakarjieva, T. Sikan**  
 3D MAGNETIC MODELS OF THE PERSPECTIVE DIAMOND-BEARING STRUCTURES  
 OF THE INGUL GEOBLOCK OF THE UKRAINIAN SHIELD.....27

**K. Bondar, M. Daragan**  
 GEOPHYSICAL PROSPECTION AND CONSTRUCTION OF GIS-BASED MODEL OF INKERMAN ADITS  
 WITH THE PURPOSE OF LOCALIZING OF VOLATILE AMUNITION FROM WORLD WAR II TIME .....30

**A.I.Brytskij, S.V.Shcherbina**  
 FORECAST ESPECIALLY DANGEROUS SEISMIC EVENTS WITH COMPLEX LASER DEVICE.....32

**S. Verbytskyj, G. Verbytskyj**  
 CURRENT STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT STUDIES SEISMOLOGICAL  
 IN THE CARPATHIAN REGION OF UKRAINE .....35

**S. Verbitsky, N.Rozhok, T.Brych, B.Kupljovskyj**  
 NAKAMURA'S TECHNIQUE AND FINITE ELEMENT METHOD IN SOLID  
 AMPLITUDE-FREQUENCY RESPONSE INVESTIGATION .....38

**S. Vygva, I. Bezrodna**  
 PRODUCTIVITY PREDICTIONS OF COMPLEX RESERVOIR ROCKS OIL AND GAS ON THE RESULTS  
 OF INVERSION OF DATA WELL-LOGGING .....41

**S. Vyzhva, G. Prodaivoda, I. Virshilo, O. Kozionova**  
 THE PROBLEMS OF INFORMATION SUPPORT OF GEOPHYSICAL TOMOGRAPHY INTERPRETIVE  
 TECHNOLOGIES.....44

**S. Vyzhva, G. Prodaivoda, P. Kuzmenko, O. Kozionova**  
 SEISMIC-GRAVITATIONAL EFFECT OF OIL AND GAS RESERVOIR IN ROCKS  
 OF THE CRYSTALLINE BASEMENT ON THE BASE OF MATHEMATICAL MODELING .....46

**E.A.Vinogradov, E.M.Gorbunova, N.V.Kabychenko, G.G.Kocharyan, I.S.Svintsov**  
 RESPONSE OF COLLECTORS OF UNDERGROUND WATER TO WEAK SEISMIC WAVES  
 OF DISTANT EARTHQUAKES .....49

**B. Gablovskyy, O. Petrovskyy, T. Fedchenko, V. Suyatinov**  
 SPATIAL INTEGRAL GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL MODEL OF THE NORTH-WESTERN SHELF  
 OF THE BLACK SEA FOR THE SPECIFICATION OF THE GEOLOGICAL STRUCTURE  
 AND OIL-AND-GAS PROSPECTS .....52

**N. Gayday**  
 GIS TECHNOLOGIES IN GEOPHYSICAL DATA INTERPRETATION  
 BY NEW INTERPRETIVE GRAVIMETRY (NIG).....55

**N. Ganzheko, A. Zeikan**  
 FEATURES DEEP STRUCTURE OF THE CENTRAL PART OF DDV BASED ON THE INTEGRATED DATA  
 GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL MODELING.....58

**V.G.Gitis**  
 WEB-GIS TECHNOLOGIES FOR EARTH SCIENCE RESEARCH.....61

**O. Hnylko**  
 GEOLOGIC EVOLUTION OF THE CARPATHIANS IN THE LIGHT OF THE TERRANE ANALYSIS.....64

**A. Gnyp**  
 REFINING THE SOURCES OF RECURRENT EARTHQUAKES IN THE TRANSACARPATIANS.....66

**A. Gnyp**  
 REFINING RELATIVE LOCATIONS OF RECURRENT EARTHQUAKES IN THE TRANSCARPATIANS  
 USING THE DATA FROM A SINGLE SEISMIC STATION .....69

**E. Gorbunova, G. Ivanchenko, I. Sanina**  
 GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL CONDITIONS OF TRACES OF THE DISTRIBUTION OF SEISMIC  
 WAVES FROM EXPLOSIONS ON OPEN PITS.....72

<b>T.V. Guseva, V.P. Perederin, N.K. Rosenberg, V.N.Chernenko</b> DEFORMATION MONITORING OF LOCATION AREAS OF RESPONSIBLE ENGINEERING OBJECTS.....	75
<b>G. Droditskaya, V. Zaets, V. Stepanenko</b> THE METHODOLOGY AND RESULTS OF THE STATISTICAL PROCESSING OF ECWM DATA IN THE KIROVOGRAD ORE DISTRICT .....	78
<b>L. Zhuravchak, A. Struk</b> MATHEMATICAL MODELING OF RESERVOIR PRESSURE CHANGE USING INDIRECT BOUDARY ELEMENT TECHNIQUE .....	81
<b>L. Zhuravchak, Y. Fedoryshyn</b> MATHEMATICAL MODELING OF STEADY OSCILLATIONS OF ELECTROMAGNETIC FIELD IN THE THREE-DIMENSIONAL OBJECT WITH A CURVILINEAR BOUNDARY BASED DISPLACEMENT CURRENTS.....	84
<b>Ch. Zajats</b> FEATURES OF THE GEOLOGICAL STRUCTURE OF FAULT ZONES KALUSH FOR SEISMIC DATA.....	86
<b>G. Ivanchenko, E. Gorbunova</b> NEOTECTONIC ACTIVITY OF DEEP STRUCTURES OF THE CENTRAL PART OF EAST EUROPEAN PLATFORM.....	89
<b>Yosypenko T.M.</b> APPLICATION OF TEM-METHOD FOR OIL AND GAS SEARCHING WORKS IN CONDITIONS OF BILCHE-VOLITSYA ZONE OF PRECARPATIONS DEFLECTION (ON EXAMPLE OF NORTHERN-JAVORIV AREA).....	92
<b>I. Kazyuka, T. Fedchenko, O. Petrovskyy, O. Onyshchuk, N. Gangenko, Yu. Anishchenko.</b> MODERN CONCEPTS OF DEEP GEOLOGICAL STRUCTURE OF THE CARPATHIAN REGION BASED ON DIRECT 3D GRAVITY MODELING.....	95
<b>G. Kalashnyk</b> GEOPHYSICAL FEATURES OF THE OREKHOVO-PAVLOGRAD MINERAGENIC ZONE AND CONNECTION WITH IT OF ENDOGENOUS URANIUM ORE OBJECTS .....	98
<b>I. Kalinyuk</b> DISTRIBUTION HYDROACOUSTIC WAVES INDUCED SEA EARTHQUAKES.....	101
<b>E.Karnaukhova, V.Korchin</b> CHANGE OF ELASTIC CHARACTERISTICS OF ROCKS FROM MINERAL COMPOSITION, HIGH-PRESSURE AND TEMPERATURE.....	104
<b>VM Karpenko, Yu.P.Starodub, O. Karpenko, C.O.Basnyev</b> ENERGY-RESEARCH METHOD FOR DETERMINING GEOPHYSICAL PARAMETERS OF GEOLOGICAL MEDIUM UTILIZING SEISMIC PROSPECTING DATA.....	107
<b>A.V. Kendzera, P.I. Pigulevskiy, S.V. Scsherbina, V.K. Svistun</b> SEISMIC SYSTEM FOR MONITORING AND FORECASTING LOCAL EARTHQUAKES IN THE DNEPROPETROVSK REGION.....	110
<b>V.M.Kobzova, A.F.Senchyna</b> GEOELECTROMAGNETIC FIELD OF THE ANTARCTIC REGION BY RESULTS OF PHYSICAL MODELING .....	113
<b>A.M. Koval, O.P. Akimova</b> DIRECT METHODS AS MEANS FOR OIL AND GAS STRUCTURES PROSPECTING DRILLING PREPARATION .....	116
<b>V. Korepanov, F. Dudkin</b> SEISMOGENIC ULF VARIATIONS OF THE MAGNETIC FIELD .....	119
<b>V. Korchin</b> LOW VELOCITY ZONES IN THE EARTH CRUST AND THEM PETROPHYSICAL FEATURES .....	122
<b>I. Kryva, S. Onufryshin</b> APPLICATION OF X-METERING FOR STRATIGRAPHICAL SEPARATION AND CORELATION OF GEOLOGICAL SECTION IN THE NORTHERN EDGE OF THE DNEPR-DONETSK DEPRESSION .....	125
<b>R.Kuderavets</b> STUDY OF ROCKS MAGNETIC SUSCEPTIBILITIES IN CARPATIANS FOREDEEP .....	128
<b>Kuznetsova V.G.Maksymchuk V.Y., Klymkovych T.A.</b> RESULTS OF LONG-TERM TECTONOMAGNETIC INVESTIGATIONS IN THE CARPATHIANS .....	131
<b>E. Kuzmenko, S. Bagriy</b> ABOUT THE SUITABILITY OF KARST ON POTASH AND ROCK SALT DEPOSITS BY ELECTRIC METHODS .....	134
<b>H.H. Guliyev</b> DEFORMATION ACCOMPANYING OF PROCESSES OF CONSOLIDATION, DECONSOLIDATION AND PHASE TRANSITIONS IN INTERNAL STRUCTURES OF THE EARTH.....	138
<b>I. M. Kurovets, I.I. Grytsyk, O. S. Zubko, Z. I. Kucher, S. P. Melnychuk, S. O. Mykhalchuk</b> SCHEME AND METHODS OF COMPLEX GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS OF LANDSLIDE DANGEROUS TERRITORIES .....	141
<b>I. M. Kurovets', Yu. Z. Krups'kyi, I. M. Naumko, P. M. Chepil', V. Ye. Shlapins'kyi</b> PROSPECTS OF THE PROSPECTING OF HYDROCARBON DEPOSITS IN OLIGOCENE SEDIMENTS OF THE CROSNO ZONE.....	144

<b>R.Kutas</b>	
REFLECTION OF THE EASTERN CARPATIANS TECTONIC IN THERMAL FIELD .....	147
<b>A.N. Kushnir</b>	
TECTONIC EARTHQUAKES OF REGION OF DONBASS CONDUCTIVITY ANOMALY THEIR POSSIBLE CONNECTIONS.....	150
<b>A. Kushnir, G Zaytsev</b>	
REGIONAL ANOMALIES OF HIGH CONDUCTIVITY OF AUSTRALIAN CONTINENT AND EPICENTRES OF EARTHQUAKES .....	153
<b>B.T. Ladanivsky</b>	
EARTH'S MANTLE CONDUCTIVITY STRUCTURE ESTIMATION AT PANAGURISHTE OBSERVATORY REGION BY MAGNETOVATIATIONAL DATA .....	155
<b>S. Levashov, N. Yakymchuk, I. Korchagin</b>	
POSSIBILITY OF MOBILE GEOPHYSICAL TECHNOLOGIES DURING OIL AND GAS PROSPECTING AND EXPLORATION.....	158
<b>S. Levashov, N. Yakymchuk, I. Korchagin</b>	
SURVEYING OF LANDSLIDE-DANGEROUS AREAS BY MOBILE GEOELECTRIC METHODS .....	161
<b>S. Levashov, N. Yakymchuk, I. Korchagin</b>	
APPLICATION OF GEOELECTRIC AND REMOTE SENSING METHODS FOR ORE MINERAL RESOURCES PROSPECTING .....	164
<b>I.M.Logvinov</b>	
RESULTS OF 1D INVERSION OF DEEP MAGNITOTELLURIC SOUNDINGS ON TERRITORY OF WESTERN UKRAINE.....	167
<b>P.Yu. Lozynyak, A.V. Nazarevych, L.Ye. Nazarevych</b>	
NEOGENE AND MODERN GEODYNAMICS AND SEISMICITY OF TRANSCARPATHIANS LITHOSPHERE .....	170
<b>J. Lukowski, O. Pidvirnyy</b>	
3-D AUTOMATIC SETUP OF ERT (ELECTRICAL RESISTIVITY TOMOGRAPHY) SYSTEM.....	173
<b>D.N. Lyaschuk, V.F.Kondrat, S.R.Tvardovska</b>	
ON THE INFLUENCE OF ELECTROSTATIC FIELD ON SEISMIC WAVES .....	175
<b>A. Liashchuk</b>	
APPLICATION OF INFRASONIC AND ELECTROMAGNETIC METHODS FOR MONITORING OF EARTHQUAKES OF VRANCHEA REGION .....	178
<b>Z.-Yu.Maibuk</b>	
NONLINEAR CORRELATION OF ELASTIC WAVES WITH POLYMETALLIC MINERALIZATION .....	181
<b>Z.-Yu. Majbuk</b>	
PROCESS OF NF LOCALIZATION DURING ROCKS DEFLECTED MODE VARIATIONS MEASUREMENTS.....	185
<b>V. Maksymchyk, Yu. Horodyskyi, D. Marchenko, E. Nakalov, I. Chobotok</b>	
MAGNETIC DECLINATION OF THE GEOMAGNETIC FIELD AT THE WESTERN UKRAINIAN REGION FOR THE EPOCH 2010.....	188
<b>Maksymchuk V., Klymkovych T, Kuznetsova V., Yakas Y.</b>	
GEOELECTROMAGNETIC MONITORING OF SEISMOTECTONIC PROCESSES IN THE TRANSCARPATHIAN ACTIVE SEISMIC ZONE .....	190
<b>D. Malytsky, S. Kravet</b>	
ANALYSIS OF THERMAL-ELASTIC GEOMECHANICAL PROCESSES ON THE BASE OF COMPLEX DEFORMATIONAL MONITORING DATA.....	193
<b>D. V. Malytskyj, A. Pavlova, V. F. Chekurin</b>	
MATHEMATICAL MODELLING OF WAVE PROCESSES IN A LAYED HALF-SPACE WITH AN ADDITIONAL TENSION .....	196
<b>H. Medvid</b>	
PALEOHYDRODYNAMIC FACTOR OF THE FORMATION OF THE HYDROCARBON DEPOSITS OF THE NORTH-WESTERN PART OF THE OUTER ZONE OF THE PRE-CARPATHIAN FOREDEEP .....	199
<b>O. Menshov, A. Sukhorada</b>	
INFORMATIONAL CONTENT OF THE HIGH-SCALE MAGNETIC AND MAGNETOMETRIC INVESTIGATIONS FOR PREDICTION AND MONITORING OF THE GEOLOGICAL ENVIRONMENT .....	202
<b>E. Merjey</b>	
PARAMETERS OF CIRCUMFLEX OF CALCULATED ACCELEROGRAMS FOR EARTHQUAKES OF CRIMEA.....	205
<b>M.L. Myrontsov</b>	
APPARATUS AND METHODICAL COMPLEX OF ELECTRIC LOGGING FOR INCLINED AND HORIZONTAL WELLS .....	208
<b>Moroshan R., Fedorov I.</b>	
MAP-SCHEMES TRANSFORMATIONS OF GEOTHERMAL FIELD IN THE NW CARPATHIAN FORELAND.....	210
<b>A.V. Nazarevych, P. Kalenda, B.G. Mytyck</b>	
HARDWARE AND SOME RESULTS OF EXTENSOMETRIC AND TILTMETRIC OBSERVATIONS IN RGS "BEREGOVO" IN UKRAINIAN TRANSCARPATHIANS.....	213

<b>A.V. Nazarevych, R.A. Nazarevych</b> PROTOTYPE OF INTERNET-ACCESSIBLE SYSTEM OF GEODYNAMIC MONITORING DATA GATHERING AND PROCESSING .....	216
<b>V.D.Omelchenko, V.G.Kuchma</b> COMPLEX GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL MODEL OF THE WESTERN DONBASS LITHOSPHERE.....	219
<b>O. Onyshchuk, T. Fedchenko, O. Petrovskyy, I. Kazyuka</b> DEEP STRUCTURE OF THE NORTH-WESTERN PART OF THE CARPATHIAN OIL-AND-GAS BEARING REGION BASED ON INTEGRAL INTERPRETATION OF COMPLEX GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL DATA.....	221
<b>M. Orliuk, A. Marchenko</b> CREATING 3D MAGNETIC MODEL OF CRUST OF THE EAST EUROPEAN CRATON FOR SPHERICAL EARTH.....	224
<b>M.Orliuk, A.Romenets</b> STRUCTURE AND DYNAMICS OF KVAZICONSTANT MAGNETIC FIELD OF THE EARTH'S ON ITS SURFACE AND IN FELLOW CREATURE SPACE .....	227
<b>O. Pavlyuk</b> THE TECHNIQUES OF REGIONAL SPATIAL-TEMPORAL MODELING OF THE GEOMAGNETIC FIELD .....	230
<b>M. Pavlyuk, I. Fedortsov, M. Tariq</b> DEPENDENCE OF PHASE STATE OF HYDROCARBONS UPON THERMODYNAMIC CONDITIONS .....	233
<b>R. Pak</b> A TECHNIQUE FOR SEISMOGRAMS CALCULATION IN A LAYERED HALF-SPACE, AS APPLIED TO SEISMIC MOMENT TENSOR INVERSIONS .....	235
<b>M. Petrishchev, V. Semenov</b> NEW DATA ABOUT VARIABILITY OF THE DEEP MAGNETOVARIATION SOUNDING RESULTS.....	238
<b>P.I. Pigulevskiy, V.K. Svistun</b> RESULTS OF MONITORING HYDROGEODYNAMICS GROUNDWATER PARAMETERS IN ASEISMIC REGIONS OF UKRAINE (DNEPROPETROVSK REGION) .....	241
<b>G. Prodayvoda, S.Vygva, D. Bezrodny</b> TECHNOLOGY STUDY OF ELASTIC ANISOTROPY OF ROCKS TO SOLVE PROBLEMS TECTONOFACING ANALYSIS .....	245
<b>G. Prodayvoda, S. Vyzhva, Y. Onanko, A. Onanko</b> THE AUTOMATED SYSTEM OF MATHEMATICAL CALCULATIONS OF ACOUSTIC AND ELASTIC PROPERTIES OF ROCKS FROM THE ULTRASOUND MEASUREMENTS.....	248
<b>G. Prodayvoda, S. Vyzhva, Y. Onanko, A. Onanko</b> ELASTIC PROPERTIES OF ROCK-COLLECTORS.....	251
<b>R.Pronyshyn, V.Kuznetsova</b> RELATIONSHIP OF THE SPATIAL DISTRIBUTION OF SEISMICITY WITH THE TECTONIC STRUCTURE OF THE TRANSCARPATHIAN DEPRESSION.....	254
<b>B.G. Pustovitenko</b> SOME PROPERTIES OF THE COMPLICATED SUCCESSIONS OF EARTHQUAKES OF CRIMEA .....	257
<b>A. A. Pustovitenko, R. S. Pronyshyn</b> THE FOCAL MECHANISM OF BEREGOVO EARTHQUAKE ON NOVEMBER, 23 IN 2006 .....	260
<b>O.Y.Riznichenko, I.A.Sanina, O.A.Usoltseva</b> TALASSO-FERGANA FAULT ZONE RESEARCHING ON THE BASE OF EARTHQUAKE DATA WITH $M < 5$ .....	263
<b>A.G.Rodnikov</b> BREAK UP OF THE LITHOSPHERE AND THE FORMATION OF THE SEDIMENTARY BASINS IN THE CONTINENT – OCEAN CONTACT ZONES .....	266
<b>A. Rodnikov, L. Zabarinskaya, N. Sergeyeva</b> CONSTRUCTION OF THE GEODYNAMIC MODELS OF THE SEISMIC ACTIVE REGIONS OF THE EARTH (THE NEFTEGORSK EARTHQUAKE, SAKHALIN ISLAND) .....	269
<b>O. Romanyuk, A. Petrovskyy</b> APPLYING OF THE SCHLUMBERGER METHOD TO STUDY OF THE TAMPING STATE (ON THE EXAMPLE OF THE “ROAD-DAM” AREA OF CHEMICAL PLANT “SIRKA”).....	272
<b>I.A. Sanina, S.B. Kishkina, D.N. Loktev, M.A. Nesterkina, N.L. Konstantinovskaya, S.G. Volosov</b> SEISMIC MONITORING EXPERIENCE OF ATOMIC POWER STATIONS GROUND LOCATION AT EAST-EUROPEAN PLATFORM.....	275
<b>I.Sapuzhak</b> ORGANIZING OF THE SEISMIC MONITORING OF NUCLEAR POWER PLANTS OF UKRAINE.....	278
<b>O. Sapuzhak, O. Syrojezhko</b> MATHEMATICAL MODELING AND INTERPRETATION OF VES DATA FOR A COMPLEX SURFACE RELIEF.....	281
<b>V.Yu. Semenov, J. Vozar, Yu.P. Sumaruk, B.T. Ladanivskyy</b> VARIABILITY OF THE SYMMETRY AXIS OF THE MAGNETOSPHERIC RING CURRENT .....	284

<b>G.P. Starodub, B.Y. Kuplyovsky, T.M. Gonchar</b> WAVE FIELD SIMULATION ON THE GAS-CONDENSATE FIELD STRUCTURE.....	287
<b>V. Tymoschuk</b> THE ZONE OF CONTACT BETWEEN EASTEUROPEAN AND WESTEUROPEAN PLATFORMS IN THE WESTERN UKRAINE .....	290
<b>M.Tolstoy, V.Kadurin, I.Onyschuk, O.Shabatura</b> PETROGEOLOGICAL AND MINERALOGICAL ESTIMATION OF THE EARTHQUAKE' PREDICTION ON THE EXAMPLE OF TRANSCARPATHIAN SEISMIC ZONE .....	293
<b>E. Tomaszewska, D. Kamińska</b> THE USE OF GPR TECHNIQUE TO IDENTIFY OBJECTS OF ANTHROPOGENIC ORIGIN .....	296
<b>K. Tretyak, A. Kulchycky, A. Dulcev, O. Serant, Ju. Golubinka, V.Kuznetsova</b> IMPACT ASSESSMENT AND TEREYNIV SUTUR TO MODERN CRUSTAL MOVEMENTS INTHE CARPATHO-BALKANS OF THE GPS-MEASUREMENTS AND GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL DATA .....	298
<b>Yu. Fedoryshyn, M.B. Yakovenko, N.T.Triska</b> PETROLOGY INTERPRETATION OF DEEP STRUCTURE OF INGUL'SKYI MEGABLOK OF THE UKRAINIAN SHIELD DUE TO GEOPHYSICAL DATA.....	301
<b>Yu. Fedoryshyn, M.B. Yakovenko, N.T.Triska</b> THE VIE ON GENESIS OF BOVTYS' KA STRUCTURE DUE TO GEOPHYSICAL AND MORPHOTECTONIC RESEARCH.....	304
<b>Z. Filier, A. Dreyev</b> SUN AND EARTHQUAKES .....	307
<b>S. Frolova</b> USING THE ACOUSTIC LOG FOR DETERMINING THE DENSITY OF ROCK.....	310
<b>V. Fourman</b> THE WAVE THERMOCONVECTIONS PROCESS INTO EARTH'S LITOSPHERE.....	313
<b>V. Fourman, M. Khomjak</b> FINITE ELEMENT MODEL OF MANTLE CONVECTION AND MOVING CONTINENTS .....	315
<b>I.Khazenon, B. Pylypyshyn, O.Hnevush, I. Huk, M. Denys</b> FORECAST OF OIL-AND-GAS-BEARING OF LOPUSHNE OIL AND GAS FIELD USING THE TECHNIQUE OF SEISMOLITMOLOGICAL ANALYSIS.....	317
<b>E.P.Kharin, I.P.Shestopalov</b> CENTURY CYCLES OF SEISMICITYOF THE EARTH AND SOLAR ACTIVITY .....	320
<b>I. Khasanov, N. Gayday</b> GEOELECTRICAL IMAGE OF THE UPPER PART OF THE EARTH'S CRUST SOUTH-EAST OF THE YANA-KOLYMSKAYA FOLDED SYSTEM AND THE CHARACTERISTIC PECULIARITIES OF THE STRUCTURE OF GOLD NODES ACCORDING TO GEOPHYSICAL DATA .....	323
<b>I. Chobotok, R. Kuderavets, V.Tymoschuk</b> INVESTIGATIONS OF ANOMALOUS MAGNETIC FIELD AND ITS DYNAMICS UPON THE OIL AND GAS DEPOSITS OF BILCHE-VOLYCKA ZONE .....	326
<b>O.Shabatura</b> THE GEODYNAMICAL SITUATION OF ORIGIN OF LATE STAGE TECTONIC-MAGMATIC ACTIVATION'S GRANITOIDS OF THE UKRAINIAN SHIELD .....	329
<b>V. Sharafutdinov, B. Sedov</b> GEOINFORMATION SYSTEM UTILIZATION IN PROCESSING AND INTERPRETATION OF SEISMIC DATA IN THE NORTH-EAST OF RUSSIA .....	332
<b>V. Sharafutdinov, B. Sedov</b> DEVELOPMENT AND CONSTRUCTING OF THE REGIONAL STATION OF EARTHQUAKE SEISMO- ELECTROMAGNETIC MONITORING .....	335
<b>V. Shevchuk, O. Ivanik, L. Tustanovska</b> TECTOGENESIS RECONSTRUCTION OF KANIV NEAR-DNIPER AREA ON THE BASE OF STRUCTURAL-MORPHOMETRIC ANALYSIS.....	338
<b>P.M. Sheremeta, S.G. Slonytska, V.I. Trehubenko, Yu.M. Ladyzhensky, A.V. Nazarevych, L.Ye. Nazarevych,</b> <b>I.V. Havenzon, Yu.M. Levkovych</b> ABOUT COLLISIONS OF WEST EUROPEAN MIKROPLATE AND EAST EUROPEAN PLATE IN WESTERN REGION OF UKRAINE BY NEW DATA OF REGIONAL GEOPHYSICAL RESEARCH AND PROSPECTS OF OIL-AND-GAS PRESENCE.....	341
<b>V.P.Shljahovoy, O.V. Kendzera, V.V. Shljahovoy</b> REGISTRATION OF SEISMIC SIGNALS BY TIDAL DEVICES .....	344

**Науковий журнал**

## **ГЕОДИНАМІКА**

**№ 2 (11) / 2011**

Секретар-асистент *Леся Назаревич*  
Комп'ютерне верстання *Наталії Максимюк*

*Реєстраційне свідоцтво серії КВ № 1290 від 28 лютого 1995 р.*

***Всі статті, що друкуються в цьому номері журналу, надійшли до редколегії до 20 червня 2011 р. (остаточні версії). Публікація статей здійснена з електронних версій, наданих авторами***

***Придбання надрукованих номерів журналу чи замовлення наступних здійснюється через відповідального секретаря редколегії***

Здано у видавництво 06.09.2011. Підписано до друку 05.10.2011.

Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 42,8. Обл.-вид. арк. 40,8.

Наклад 150 прим. Зам. 110766.

Видавець і виготівник Видавництво Львівської політехніки  
*Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 751 від 27.12.2001 р.*

*вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000*

тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136

vlp.com.ua, ел. пошта: vnr@vlp.com.ua