МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ 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

№ 1 (7) 2008

Головний редактор проф. А.Л. Островський

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2008

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ "ГЕОДИНАМІКА" ВНЕСЕНО ВАК УКРАЇНИ
У ПЕРЕЛІК ФАХОВИХ ВИДАНЬ З ТЕХНІЧНИХ НАУК

Науковий журнал "Геодинаміка"» містить 3 розділи – "Геодезія", "Геологія", "Геофізика" і публікує українською, російською та англійською мовами статті українських та зарубіжних вчених з зазначених дисциплін, які стосуються проблем геодинаміки та суміжних питань.

Для спеціалістів – геодезистів, геологів та геофізиків, науковців академічних і галузевих установ, викладачів, аспірантів та студентів вищих навчальних закладів, які займаються проблемами геодинаміки та дослідженнями в суміжних областях наук.

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.

Научный журнал "Геодинамика" включает 3 раздела – "Геодезия", "Геология", "Геофизика" и публикует на украинском, русском и английском языках статьи украинских и зарубежных ученых по указанным дисциплинам, касающиеся проблем геодинамики и смежных вопросов.

Для специалистов – геодезистов, геологов и геофизиков научных работников академических и отраслевых учреждений, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений, занимающихся проблемами геодинамики и исследованиями в смежных областях наук.

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.

Scientific journal "Geodynamics" includes 3 sections – "Geodesy", "Geology", "Geophysics" and publishes in Ukrainian, Russian and English languages the articles of Ukrainian and foreign scientists on specified disciplines, touching on the problems of geodynamics and contiguous questions.

For specialists – geodesists, geologists and geophysicists, researches of academic and industrial institutions, lecturers, post-graduate students and students of universities and institutes who are engaged in the problems of geodynamics and accompanying researches.

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.

© Державна служба геодезії, картографії та кадастру України, 2008
© Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної Академії Наук України, 2008
© Інститут геології і геохімії горючих копалин Національної Академії Наук України, 2008
© Національний університет "Львівська політехніка", 2008
© Львівське астрономо-геодезичне товариство, 2008

УДК 521, 528, 550, 551, 553

Друкується за рішенням редакційної колегії журналу
та Вченої ради Інституту геодезії Національного університету "Львівська політехніка"
Протокол № 2 (76) від 14.10.2008 р.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Аполінарій ОСТРОВСЬКИЙ, д-р. техн. наук, проф.,
Національний університет "Львівська політехніка", вул. С. Бандери, 12, 79013, Львів, Україна
факс +38-(0322)-74-43-00 тел. +38-(0322)-39-88-32, +38-(0322)-98-07-48

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

Корнилій ТРЕТЯК, д-р. техн. наук, проф.,
Національний університет "Львівська політехніка", вул. С. Бандери, 12, 79013, Львів, Україна.
факс +38-(0322)-74-43-00 тел. + 38-(0322)-39-88-32, +38-(0322)-98-07-48, e-mail: kornel@polynet.lviv.ua

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Л. БАРАН, проф., академік ПАН,
Вармінсько-Мазурський унівеситет, Ольштин, Польща

С. ВИЖВА, д-р геол. наук, проф.,
Київський Національний університет ім. Т. Шевченка, Київ, Україна

М. ГАЛАБУДА, д-р геол.-мін. наук, ст.н.с.,
Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України, Львів, Україна

О. ГІНТОВ, д-р геол.-мін. наук, ст.н.с.,
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. ЄВСЄЄВА, канд. техн. наук, ст.н.с.,
Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна

Ф. ЗАБЛОЦЬКИЙ, д-р. техн. наук, проф.,
Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна

О. КЕНДЗЕРА, канд. фіз.-мат. наук, ст.н.с.,
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

В. КОБОЛЕВ, д-р геол. наук, ст.н.с.,
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

В. КОЛОДІЙ, д-р. геол.-мін. наук, проф.,
Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України, Львів, Україна

І. КОРЧАГІН, д-р. фіз.-мат. наук, ст.н.с.,
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

Ю. КРУПСЬКИЙ, д-р. геол. наук, ст.н.с.,
ДП "Науканафтогаз", Відділення "Карпатський центр", Львів, Україна

В. КУЗНЄЦОВА, канд. техн. наук, ст.н.с.,
Карпатське відділення Інституту геофізики
ім. С.І. Субботіна НАН України, Львів, Україна

Е. КУЗЬМЕНКО, д-р. геол.-мін. наук, проф.,
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ, Україна

С. КУЛІК, д-р. геол.-мін. наук, ст.н.с.,
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

В. МАКСИМЧУК, д-р. фіз.-мат. наук, проф.,
Карпатське відділення Інституту геофізики
ім. С.І. Субботіна 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.н.с.,
Інститут геофізики ім. С.І Субботіна НАН України, Київ, Україна

М. ОРЛЮК, д-р геол. наук, ст.н.с.,
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

М. ПАВЛЮК, д-р. геол.-мін. наук, проф., чл.-кор. НАН України,
Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України, Львів, Україна

В. ПИЛИПЕНКО, д-р. фіз.-мат. наук, ст.н.с.,
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

Б. ПУСТОВІТЕНКО, д-р. фіз.-мат. наук, ст.н.с.,
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

О. САПУЖАК, канд. фіз.-мат. наук,
Карпатське відділення Інституту геофізики
ім. С.І. Субботіна НАН України, Львів, Україна

О. СМІРНОВА, канд. техн. наук, доцент,
Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна

Я. СЛЄДЗІНЬСЬКІ, докт. габ., проф.**,**
Варшавський технологічний унівеситет, Варшава, Польща

Ю. СТАРОДУБ, д-р фіз.-мат. наук, ст.н.с.,
ДП "Науканафтогаз", відділення "Карпатський центр", Львів, Україна

О. СТУПКА, д-р. геол.-мін. наук, проф.,
Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України, Львів, Україна

П. ЧЕРНЯГА, д-р. техн. наук, проф.,
Національний технічний університет водного господарства, Рівне, Україна

В. ШУМАН, д-р фіз.-мат. наук, ст.н.с.,
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

Андрій НАЗАРЕВИЧ

Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, 79060, вул. Наукова, 3-б, Львів, Україна
Тел./факс +38-(0322)-64-85-63, e-mail: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua

Літературний редактор **Н.І. Голубінка**

EDITOR - IN - CHIEF
Apolinariy OSTROVSKIY, Prof.,
National University "Lviv Polytechnic", S. Bandera str., 12, 79013, Lviv, Ukraine
fax +38-(0322)-74-43-00, phone +38-(0322)-39-88-32, +38-(0322)-98-07-48

ASSOCIATE EDITOR
Kornyliy. TRETYAK, Prof.,
National University "Lviv Polytechnic", S. Bandera str., 12, 79013, Lviv, Ukraine
fax +38-(0322)-74-43-00, phone +38-(0322)-39-88-32, +38-(0322)-98-07-48, e-mail kornel@polynet.lviv.ua

EDITORIAL BOARD

L. BARAN, Prof., Academician of PAN,
University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Poland
S. VYZHVA, Prof.,
Shevchenko name Kyiv National University, Kyiv, Ukraine
M. GALABUDA, Prof.,
Institute of Geology & Geochemistry of Combustible Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine
O. GINTOV, Prof.,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
P. DVULIT, Prof.,
National University "Lviv Polytechnic", Lviv, Ukraine
A. DULTSEV, D-r,
National University "Lviv Polytechnic", Lviv, Ukraine
E. EVSEEVA, D-r,
National University "Lviv Polytechnic", Lviv, Ukraine
F. ZABLOTSKYY, Prof.,
National University "Lviv Polytechnic", Lviv, Ukraine
A. KENDZERA, D-r,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
V. KOBOLEV, Prof.,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
V. KOLODIY, Prof.,
Institute of Geology & Geochemistry of Combustible Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine
I. KORCHAGIN, Prof.,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
Yu. KRUPSKYY, Prof.,
SE "Naukanaftogaz", Brunch "Carpathian centre", Lviv, Ukraine
V. KUZNETSOVA, D-r,
Carpathian Branch of Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine
E. KUZMENKO, Prof.,
Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil & Gaz, Ivano-Frankivsk, Ukraine
S. KULIK, Prof.,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
R. KUTAS, Prof., Corr. Academician of NASU,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
V. MAKSYMCHUK, Prof.,
Carpathian Branch of Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine
A. MARCHENKO, Prof.,
National University "Lviv Polytechnic", Lviv, Ukraine
S. MOSTOVYY, Prof.,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
M. ORLYUK, Prof.,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
V. OSADCHYY, Prof.,
Institute of Geology & Geochemistry of Combustible Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine
M. PAVLYUK, Prof., Corr. Academician of NASU
Institute of Geology & Geochemistry of Combustible Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine
V. PYLYPENKO, Prof.,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
B. PUSTOVITENKO, Prof.,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
O. SAPYZHAK, D-r,
Carpathian Branch of Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine
O. SMIRNOVA, D-r,
National University "Lviv Polytechnic", Lviv, Ukraine
J. ŚLEDZIŃSKI, Prof.,
Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland
Yu. STARODUB, Prof.,
SE "Naukanaftogaz", Brunch "Carpathian centre", Lviv, Ukraine
O. STUPKA, Prof.,
Institute of Geology & Geochemistry of Combustible Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine
P. CHERNYAGA, Prof.,
National Technical University of Water Management, Rivne, Ukraine
V. SHUMAN, Prof.,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, 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-(0322)-64-85-63, e-mail: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua

Literal editor **N. Holubinka**

ЗМІСТ

ГЕОДЕЗІЯ

О.М. Марченко, О.С. Заяць
ОЦІНКА ПОТЕНЦІАЛЬНОЇ ГРАВІТАЦІЙНОЇ ЕНЕРГІЇ ЗЕМЛІ НА ОСНОВІ РЕФЕРЕНЦНИХ МОДЕЛЕЙ РОЗПОДІЛІВ ГУСТИНИ 5
М.М. Фис, Р.С. Фоца, А.Р. Согор, В.О. Волос
МЕТОД ЗНАХОДЖЕННЯ ГУСТИНИ РОЗПОДІЛУ МАС ПЛАНЕТИ З УРАХУВАННЯМ СТОКСОВИХ СТАЛИХ ДО ЧЕТВЕРТОГО СТЕПЕНЯ 25

ГЕОЛОГІЯ

Ю.З. Крупський
ГОРИЗОНТАЛЬНІ РУХИ ЗЕМНОЇ КОРИ ЗАХОДУ І ПІВДНЯ УКРАЇНИ В СУЧАСНУ ЕПОХУ 35
О.С. Ступка
ДЖЕРЕЛО ОСАДІВ КАРПАТСЬКОГО ФЛІШУ – ГЕОДИНАМІЧНИЙ АСПЕКТ 39

ГЕОФІЗИКА

Р. Альтез і Х. Лаффайль
СЕЙСМО-ІСТОРИЧНЕ МІКРОЗОНУВАННЯ ЯК ФУНДАМЕНТАЛЬНЕ ДОПОВНЕННЯ ДО ОЦІНКИ СЕЙСМІЧНОГО РИЗИКУ 47
А.А. Беспалько, Л.В. Яворович, П.І. Федотов, Е.В. Віітман
МЕХАНОЕЛЕКТРИЧНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В ГІРСЬКИХ ПОРОДАХ ТАШТАГОЛЬСЬКОГО ЗАЛІЗОРУДНОГО РОДОВИЩА 54
В.І. Французова, Ф.Н. Юдахін, А.В. Николаєв, А.Н. Морозов
АНАЛІЗ РЕЄСТРАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ СЕЙСМІЧНИХ СТАНЦІЙ АРХАНГЕЛЬСЬКОЇ СЕЙСМІЧНОЇ МЕРЕЖІ 61
О.В. Кендзера, В.Д. Омельченко, В.В. Кутас, Г.М. Дрогицька, І.А. Калитова
ЕПІЦЕНТРИ ЗЕМЛЕТРУСІВ СХІДНО-ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ПЛАТФОРМИ У МЕЖАХ ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ЗА ДАНИМИ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ І ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ТЕКТОНІКОЮ 66
О.М. Сафронов
БУДОВА ЗЕМНОЇ КОРИ І СЕЙСМІЧНІСТЬ ДРЕВНІХ ПЛАТФОРМ 78
В.Г. Кузнєцова, Р.С. Пронишин, В.М. Миронюк
АНАЛІЗ РОЗПОДІЛУ ЗЕМЛЕТРУСІВ РАЙОНУ ВРАНЧА В МЕЖАХ 11-РІЧНОГО ЦИКЛУ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ 89
В.Г. Осадчий, А.В. Назаревич, Л.Є. Назаревич
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ПРИПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ ГІРСЬКИХ ПОРІД ЗА ДАНИМИ ДОСЛІДЖЕНЬ НА ГЕОФІЗИЧНІЙ СТАНЦІЇ “ЛИСОВИЧІ” (ПЕРЕДКАРПАТТЯ) 96
Ю.М. Городиський, Т.А. Климкович
АНАЛІЗ ЗВ’ЯЗКІВ ЛОКАЛЬНИХ АНОМАЛЬНИХ ЗМІН ГЕОМАГНІТНОГО ПОЛЯ З ЗЕМЛЕТРУСАМИ В ЗОНІ ЗАКАРПАТСЬКОГО ГЛИБИННОГО РОЗЛОМУ 103
С.В. Щербина, Ю.В. Лісовий
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕЛЕМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ЗБОРУ І ОБРОБКИ МІКРОСЕЙСМІЧНИХ ДАНИХ У РЕЖИМІ ON-LINE 110
В.В. Фурман, М.М. Хом’як, Л.М. Хом’як
МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОГО АНАЛІЗУ ДЕФОРМАЦІЙ ТА НАПРУЖЕНЬ СКІНЧЕННО-ЕЛЕМЕНТНИХ МОДЕЛЕЙ НАСУВОУТВОРЕННЯ 116
В.М.Карпенко, О.В.Карпенко
АНАЛІЗ ТА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ СЕЙСМІЧНИХ РОЗРІЗІВ ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ КОМП’ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ MATLAB ДЛЯ СЕЙСМОРОЗВІДКИ 128
М.В. Лубков
ЕВОЛЮЦІОНУВАННЯ ТЕПЛОВИХ ПОЛІВ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ НА АКТИВНІЙ СТАДІЇ РИФТОГЕНЕЗУ 134
С.Г. Анікеєв
ПРО МЕТОДИКУ ГРАВІМЕТРИЧНОГО МОНІТОРИНГУ ЗМІН У БУДОВІ ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА 141

CONTENTS

GEODESY

A.N. Marchenko, A.S. Zayats
ESTIMATION OF THE POTENTIAL GRAVITATIONAL ENERGY OF THE EARTH BASED ON REFERENCE DENSITY MODELS 5
M.M. Fys, R.S. Fotsa, A.R. Sogor, V.O.Volos
METHOD FOR PLANETS DENSITY DISTRIBUTION CONSTRUCTION WITH USING OF STOKE'S CONSTANTS TO FOURTH ORDER 25

GEOLOGY

Yu.Z. Krupskyy
HORIZONTAL MOVEMENTS OF THE EARTH CRUST OF WEST AND SOUTH UKRAINE LITHOSPHERE IN MODERN EPOCH 35
O.S. Stupka
SOURCE FOR SEDIMENTS OF THE CARPATHIAN FLYSCH: A GEODYNAMIC ASPECT 39

GEOPHYSICS

R. Altez and J. Laffaille
THE SEISMIC-HISTORIC MICROZONING AS A FUNDAMENTAL COMPLEMENT TO SEISMIC HAZARD EVALUATION 47
A.A. Bespalko, L.V. Yavorovitch, P.I. Fedotov, E.V. Viitman
MECHANOELECTRICAL TRANSFORMATIONS IN ROCKS OF TASHTAGOL IRON-ORE DEPOSIT 54
V.I. Francuzova, F.N. Yudakhin, A.V. Nikolaev, A.N. Morozov
ANALYSIS OF THE REGISTRATION POSSIBILITIES OF SEISMIC STATIONS OF ARCHANGELSK SEISMIC NETWORK 61
A.V. Kendzera, V.D. Omelchenko, V.V. Kutas, G.M. Drogytska, I.A. Kalytova
EPICENTERS OF EAST-EUROPEAN PLATFORM EARTHQUAKES WITHIN THE UKRAINE TERRITORY BY DATA OF INSTRUMENTAL SUPERVISIONS AND THEIR CONNECTION WITH TECTONICS 66
O.N. Safronov
EARTH CRUST STRUCTURE AND SEISMICITY OF ANCIENT PLATFORMS 78
V.G. Kuznetsova, R.S. Pronishyn, V.M. Myronyuk
ANALYSIS OF DISTRIBUTION OF EARTHQUAKES IN VRANCHA AREA DURING THE 11–YEARS CYCLE OF SOLAR ACTIVITY 89
V.G. Osadchyj, A.V. Nazarevych, L.Ye. Nazarevych
CHARACTERISTICS OF TEMPERATURE REGIME OF ROCKS NEAR SURFACE LAYERS BY DATA OF RESEARCHES IN THE GEOPHYSICAL STATION "LYSOVYCHY" (PRECARPATHIANS) 96
Yu.M. Horodyskyy, T.A. Klymkovych
ANALYSIS OF RELATIONS BETWEEN LOCAL GEOMAGNETIC FIELD ANOMALOUS CHANGES AND EARTHQUAKES IN TRANSCARPATHIAN DEEP FAULT ZONE 103
S.V. Sherbina, Ju.V. Lisovyi
THE SOFTWARE FOR ON-LINE TELEMETRIC SYSTEM OF MICROSEISMIC DATA COLLECTION AND PROCESSING 110
V.V. Fourman, N.N. Khomyak, L.N. Khomyak
THE METHODOLOGY OF THE COMPLEX ANALYSIS OF STRAINS AND STRESSES FOR FINITE-ELEMENT MODELLING OF THRUSTING 116
V.M. Karpenko, O.V. Karpenko
ANALYSIS AND INTERPRETATION OF SEISMIC CUTS WITH THE USE OF MATLAB COMPUTER MATHEMATICS FOR SEISMIC PROSPECTING 128
M.V. Lubkov
EVOLUTION OF THE HEAT FIELDS OF DNEPROVSKO-DONETSKY HOLLOW AT THE ACTIVE RIFTING STAGE 134
S.G. Anikeev
ABOUT THE METHODOLOGY OF GRAVIMETRIC MONITORING OF CHANGES IN STRUCTURE OF GEOLOGICAL MEDIUM 141

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ

А.Н. Марченко, А.С. Заяц
ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ГРАВИТАЦИОННОЙ ЭНЕРГИИ ЗЕМЛИ НА ОСНОВЕ РЕФЕРЕНЦНЫХ МОДЕЛЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПЛОТНОСТИ 5
М.М.Фис, Р.С.Фоца, А.Р.Согор, В.О.Волос
МЕТОД НАХОЖДЕНИЯ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАСС ПЛАНЕТЫ С УЧЕТОМ СТОКСОВЫХ ПОСТОЯННЫХ ДО ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА 25

ГЕОЛОГИЯ

Ю.З. Крупский
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЗАПАДА И ЮГА УКРАИНЫ В СОВРЕМЕННУЮ ЭПОХУ 35
О.С. Ступка
ИСТОЧНИК ОСАДКОВ КАРПАТСКОГО ФЛИША – ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ 39

ГЕОФИЗИКА

Р. Альтез и Х. Лаффайль
СЕЙСМО-ИСТОРИЧЕСКОЕ МИКРОЗОНИРОВАНИЕ КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К ОЦЕНКЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА 47
А.А. Беспалько, Л.В. Яворович, П.И. Федотов, Е.В. Виитман
МЕХАНОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ ТАШТАГОЛЬСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 54
В.И. Французова, Ф.Н. Юдахин, А.В. Николаев, А.Н. Морозов
АНАЛИЗ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ АРХАНГЕЛЬСКОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СЕТИ 61
А.В. Кендзера, В.Д. Омельченко, В.В. Кутас, Г.М. Дрогицкая, И.А. Калитова
ЭПИЦЕНТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ ПО ДАННЫМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ И ИХ СВЯЗЬ С ТЕКТОНИКОЙ 66
О.Н. Сафронов
СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ И СЕЙСМИЧНОСТЬ ДРЕВНИХ ПЛАТФОРМ 78
В.Г. Кузнецова, Р.С. Пронишин, В.М. Миронюк
АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ РАЙОНА ВРАНЧА В ПРЕДЕЛАХ 11-ЛЕТНЕГО ЦИКЛА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ 89
В.Г. Осадчий, А.В. Назаревич, Л.Е. Назаревич
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ГОРНЫХ ПОРОД ПО ДАННЫМ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ “ЛИСОВИЧИ” (ПРЕДКАРПАТЬЕ) 96
Ю.М. Городыский, Т.А. Климкович
АНАЛИЗ СВЯЗЕЙ ЛОКАЛЬНЫХ АНОМАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ С ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ В ЗОНЕ ЗАКАРПАТСКОГО ГЛУБИННОГО РАЗЛОМА 103
С.В. Щербина, Ю.В. Лесовой
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ В РЕЖИМЕ ON-LINE 110
В.В. Фурман, Н.Н. Хомяк, Л.Н. Хомяк
МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА ДЕФОРМАЦИЙ И НАПРЯЖЕНИЙ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫХ МОДЕЛЕЙ НАДВИГООБРАЗОВАНИЯ
В.М. Карпенко, О.В. Карпенко
АНАЛИЗ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ MATLAB ДЛЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ 128
М.В. Лубков
ЭВОЛЮЦИОНИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ НА АКТИВНОЙ СТАДИИ РИФТОГЕНЕЗА 134
С.Г. Аникеєв
О МЕТОДИКЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ИЗМЕНЕНИЙ В СТРОЕНИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ 141

Збірник наукових праць

ГЕОДИНАМІКА

№ 1 (7)

Літературний редактор *Надія Голубінка*
Комп'ютерне верстання *Андрія Назаревича*

Всі статті, що друкуються у цьому номері журналу, надійшли до редколегії до 14 жовтня 2008 р. Публікація статей здійснена з електронних версій, наданих авторами

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

Підписано до друку 12.10.09.
Формат $60\times84^{1}/_{16}$. Папір офсетний. Друк офсетний.
Умовн. друк. арк. 17,7. Обл.-вид. арк. 14,1.
Наклад 150 прим. Зам. 90759.

Видавництво Національного університету "Львівська політехніка"
Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету "Львівська політехніка"
Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000
тел. +38 (032) 258 21 46, факс +32 (032) 258 21 36
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua