

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 (9) 2010

Головний редактор проф. К.Р. Третяк

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2010

Науковий журнал “Геодинаміка”» містить три 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 галузях 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 три 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 “Львовська політехніка”. 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 КВ № 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**

© Державна служба геодезії, картографії та кадастру України, 2010

© Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України, 2010

© Інститут геології і геохімії горючих копалин Національної академії наук України, 2010

© Національний університет “Львівська політехніка”, 2010

© Львівське астрономо-геодезичне товариство, 2010

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 імені 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 імені Т. Шевченка,
Київ, Україна**О. ГІНТОВ**, д-р геол.-мін. наук, ст. наук. співр.,Інститут геофізики імені 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, доц.,Національний університет "Львівська політехніка",
Львів, Україна**Е. ЄВСЄЄВА**, канд. техн. наук, ст. наук. співр.,Національний університет "Львівська політехніка",
Львів, Україна**О. КЕНДЗЕРА**, канд. фіз.-мат. наук, ст. наук. співр.,Інститут геофізики імені С.І. Субботіна НАН України,
Київ, Україна**В. КОБОЛЕВ**, д-р геол. наук, ст. наук. співр.Інститут геофізики імені С.І. Субботіна НАН України,
Київ, Україна**І. КОРЧАГІН**, д-р фіз.-мат. наук, ст. наук. співр.,Інститут геофізики імені С.І. Субботіна НАН України,
Київ, Україна**Ю. КРУПСЬКИЙ**, д-р геол. наук, ст. наук. співр.,ДП "Науканафтогаз", Відділення "Карпатський центр",
Львів, Україна**В. КУЗНЄЦОВА**, канд. техн. наук, ст. наук. співр.,Карпатське відділення Інституту геофізики імені
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. наук. співр.,Інститут геофізики імені С.І. Субботіна НАН України,
Київ, Україна**Р. КУТАС**, д-р геол.-мін. наук, проф., чл.-кор. НАН України,Інститут геофізики імені 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 імені 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 імені 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 імені С.І. Субботіна НАН України,
Київ, Україна**Б. ПУСТОВІТЕНКО**, д-р фіз.-мат. наук, ст. наук. співр.,Інститут геофізики імені С.І. Субботіна НАН України,
Київ, Україна**О. САПУЖАК**, канд. фіз.-мат. наук,Карпатське відділення Інституту геофізики імені
С.І. Субботіна НАН України, Львів, Україна**О. СМІРНОВА**, канд. техн. наук, доц.,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 імені 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 імені С.І. Субботіна НАН України,
Київ, Україна**ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР****Андрій НАЗАРЕВИЧ**, канд. фіз.-мат. наук, ст. наук. співр.,Карпатське відділення Інституту геофізики імені 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.,

Lviv Polytechnic National University, 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

ASSOCIATE EDITORS

F. ZABLOTSKY (section “Geodesy”), Prof.,

Lviv Polytechnic National University, 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

S. VYZHVA, Prof.,

Shevchenko name Kyiv National University, Kyiv,
Ukraine

O. GINTOV, Prof.,

Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of
Ukraine, Kyiv, Ukraine

P. DVULIT, Prof.

Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

A. DULTSEV, D-r,

Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

E. EVSEEVA, D-r,

Lviv Polytechnic National University, 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

I. KORCHAGIN, Prof.,

Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of
Ukraine, Kyiv, Ukraine

Yu. KRUPSKYY, Prof.,

SE “Naukanafogaz”, 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

Z. LJASHKEVICH, Prof.,

Institute of Geology & Geochemistry of Combustible
Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine

A. MARCHENKO, Prof.,

Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

S. MOSTOVYY, Prof.,

Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of
Ukraine, Kyiv, Ukraine

I. NAUMKO, Prof.,

Institute of Geology & Geochemistry of Combustible
Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, 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

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,

Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

J. ŚLEDZIŃSKI, Prof.,

Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland

Yu. STARODUB, Prof.,

Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of
Ukraine, Kyiv, Ukraine

O. STUPKA, Prof.,

Institute of Geology & Geochemistry of Combustible
Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine

I. TREVOGO, Prof.,

Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

P. CHERNYAGA, Prof.,

Institute of Geology & Geochemistry of Combustible
Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, 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-(032)-264-85-63, e-mail: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua, geodynamics-lviv@gmail.com

ЗМІСТ ГЕОДЕЗІЯ

А.Я. Кульчицький, К.Р. Третяк, Ю.І. Голубінка ДЕТАЛІЗОВАНА ГЕОДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ РОЗЛОМУ ПЕНОЛА (АНТАРКТИЧНИЙ ПІВОСТРІВ) НА ОСНОВІ ГЕОДЕЗИЧНИХ ВИМІРІВ ТА ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНИХ ДАНИХ	5
П.Г. Черняга, О.Є. Янчук, Г.С. Ішутіна РОЗРАХУНОК ТОЧНОСТІ ГЕОМЕТРИЧНОГО НІВЕЛЮВАННЯ НА ГЕОДИНАМІЧНИХ ПОЛІГОНАХ	10
В.Г. Павлик СЕЗОННІ ГІДРОТЕРМІЧНІ ВЕРТИКАЛЬНІ РУХИ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ В УМОВАХ РІЗНИХ ЗА ГРАНУЛОМЕТРИЧНИМ СКЛАДОМ ҐРУНТІВ	22

ГЕОЛОГІЯ

Г.П. Яроцький РОЗЛОМНО-БЛОКОВА ТЕКТОНІКА ЛІТОСФЕРИ ПІВНІЧНО-СХІДНОЇ ЧАСТИНИ ТИХООКЕАНСЬКОГО УЗБЕРЕЖЖЯ ЄВРАЗІЇ ЯК ДЖЕРЕЛО ЗЕМЛЕТРУСІВ НА ПІВДЕННОМУ ЗАХОДІ КОРЯКСЬКОГО НАГР'Я	28
М.Л. Копп, В.А. Корчемагін КАЙНОЗОЙСЬКІ ПОЛЯ НАПРУЖЕНЬ/ДЕФОРМАЦІЙ ДОНБАСУ ТА ЇХ ЙМОВІРНІ ДЖЕРЕЛА	37

ГЕОФІЗИКА

В.А. Корчин КОРОВІ ТЕРМОБАРИЧНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ РЕЧОВИНИ І ПОВ'ЯЗАНЕ З НИМИ СЕЙСМІЧНЕ ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗЩАРУВАННЯ ЛІТОСФЕРИ	50
Л.А. Хамідов ВИВЧЕННЯ ПОЛІВ НАПРУЖЕНЬ ЧАТКАЛЬСЬКОЇ ГІРСЬКОЇ ЗОНИ ЗАХІДНОГО ТЯНЬ-ШАНЮ	57
В.Ю. Максимчук, Ю.М. Городиський, Д.О. Марченко ВІКОВИЙ ХІД ГЕОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ТЕРИТОРІЇ ЄВРОПИ ЗА ПЕРІОД 1995–2005 РР.....	67
Д.В. Малицький, Р.М. Пак, Е.М. Козловський, О.О. Муйла, О.І. Хитряк МОДЕЛЮВАННЯ ВОГНИЩ ЗЕМЛЕТРУСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕОРЕТИЧНИХ СЕЙСМОГРАМ	77
Г.Г. Кулиев, Х.Б. Агаєв МОДЕЛЮВАННЯ СЕЙСМІЧНИХ РОЗРІЗІВ З УРАХУВАННЯМ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ СЕРЕДОВИЩА	81
Ю.П. Стародуб, О.В. Карпенко РОЗВ'ЯЗАННЯ ОБЕРНЕНОЇ ЗАДАЧІ СЕЙСМОРОЗВІДКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПІДХОДУ ДО АНАЛІЗУ ХВИЛЬОВИХ ПОЛІВ	87
ВАЛЕНТИНУ ІОХИМОВИЧУ МАКСИМЧУКУ – 60!	96
ПАМ'ЯТІ МИКОЛИ ІВАНОВИЧА ГАЛАБУДИ	101

CONTENTS

GEODESY

A.J. Kylchitskiy, K.R. Tretyak, Y.I. Golubinka DETAILED GEODYNAMIC MODEL OF PENOL FAULT (ANTARCTIC PENINSULA) ON THE BASE OF GEODETIC MEASUREMENTS AND GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL DATA	5
P.G. Chernyaga, A.Ye. Yanchuk, A.S. Ishutina THE CALCULATION OF GEOMETRICAL LEVELLING ACCURACY ON GEODYNAMIC POLYGONS	10
V.G. Pavlyk SEASONAL HYDROTHERMAL VERTICAL MOVEMENTS OF EARTH'S SURFACE IN CONDITIONS OF DIFFERENT BY GRANULOMETRIC STRUCTURE SOIL	22

GEOLOGY

G.P. Yarotskiy FAULT-BLOCK TECTONICS OF LITHOSPHERE OF NORTH-EASTERN PARTH OF PASIFIC MARGIN OF EURASIA AS A CAUSE OF EARTHQUAKES IN SOUTH-WEST OF KORYAK HIGHLANDS	28
M.L. Kopp, V.A. Korchemagin THE CENOZOIC STRESS/DEFORMATION FIELDS OF THE DONETS COAL BASIN AND THEIR PROBABLE SOURCES	37

GEOPHYSICS

V.A. Korchin CRUST TERMOBARIC TRANSFORMATIONS OF MINERAL MATTER AND CONNECTED WITH THEM SEISMIC VERTICAL STRATIFICATION OF LITHOSPHERE	50
L.A. Khamidov STUDY OF STRESSES FIELDS OF CHATKAL'S MOUNTAIN ZONE OF WEST TAN-SHAN	57
V.Yu. Maksymchuk, Yu.M. Horodyskiy, D.O. Marchenko SECULAR VARIATIONS OF GEOMAGNETIC FIELD IN EUROPE DURING THE 1995–2005 YEARS	67
D.V. Malytskiy, R.M. Pak, E.M. Kozlovsky, O.O. Muyla, O.I. Khytryak MODELING OF EARTHQUAKES SOURCES BY USING OF THEORETICAL SEISMOGRAMS	
H.H. Kuliyyev, Kh.B. Agayev THE SEISMIC SECTIONS MODELING ACCOUNTING THE STRESSED STATE OF THE MEDIUM	77
Y.P. Starodub, O.V. Karpenko SOLVING THE INVERSE PROBLEM OF SEISMIC PROSPECTING USING THE ENERGY APPROACH TO THE ANALYSIS OF WAVE FIELDS	81
VALENTYN YUKHYMOVYCH MAKSYMCHUK IS 60!	96
IN MEMORY OF NIKOLAY IVANOVYCH GALABUDA	101

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ

А.Я. Кульчицкий, К.Р. Третяк, Ю.И. Голубинка ДЕТАЛИЗИРОВАННАЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗЛОМА ПЕНОЛА (АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЛУОСТРОВ) НА ОСНОВЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ И ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ	5
П.Г. Черняга, А.Е. Янчук, А.С. Ишутина РАСЧЕТ ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО НИВЕЛИРОВАНИЯ НА ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПОЛИГОНАХ	10
В.Г. Павлык СЕЗОННЫЕ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ПО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОМУ СОСТАВУ ПОЧВ	22

ГЕОЛОГИЯ

Г.П. Яроцкий РАЗЛОМНО-БЛОКОВАЯ ТЕКТОНИКА ЛИТОСФЕРЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ТИХООКЕАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЕВРАЗИИ КАК ИСТОЧНИК ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ЮГО-ЗАПАДЕ КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ	28
М.Л. Копп, В.А. Корчемагин КАЙНОЗОЙСКИЕ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ/ДЕФОРМАЦИЙ ДОНБАССА И ИХ ВЕРОЯТНЫЕ ИСТОЧНИКИ	37

ГЕОФИЗИКА

В.А. Корчин КОРОВЫЕ ТЕРМОБАРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА И СВЯЗАННОЕ С НИМИ СЕЙСМИЧЕСКОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАССЛОЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ	50
Л.А. Хамидов ИЗУЧЕНИЕ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ ЧАТКАЛЬСКОЙ ГОРНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ	57
В.Ю. Максимчук, [О.М. Городынский], Д.О. Марченко ВЕКОВОЙ ХОД ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЫ ЗА ПЕРИОД 1995–2005 ГГ.	67
Д.В. Малицкий, Р.М. Пак, Э.М. Козловский, О.О. Муйла, О.И. Хытряк МОДЕЛИРОВАНИЕ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ СЕЙСМОГРАМ	77
Г.Г. Кулиев, Х.Б. Агаев МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ С УЧЕТОМ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ	81
Ю.П. Стародуб, О.В. Карпенко РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА К АНАЛИЗУ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ	87
ВАЛЕНТИНУ ЕФИМОВИЧУ МАКСИМЧУКУ – 60!	96
ПАМЯТИ НИКОЛАЯ ИВАНОВИЧА ГАЛАБУДЫ	101

Науковий журнал

ГЕОДИНАМІКА

№ 1 (9) / 2010

Секретар-асистент *Леся Назаревич*

Редактор *Галина Клим*

Комп'ютерне верстання *Андрія Назаревича, Лесі Назаревич, Наталії Максимюк*

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

Всі статті, що друкуються у цьому номері журналу, надійшли до редколегії до 1 грудня 2010 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 31.01.2011. Підписано до друку 9.03.2011.

Формат 60×84¹/₁₆. Папір офсетний. Друк офсетний.

Умовн. друк. арк. 12,6. Обл.-вид. арк. 10,6.

Наклад 150 прим. Зам. 110053.

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