

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 (8) 2009

Головний редактор проф. К.Р. Третяк

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2009

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 KB № 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 KB № 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. Lviv Polytechnic National University. Lviv Astronomical and Geodetic Society.

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

© Державна служба геодезії, картографії та кадастру України, 2009

© Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної Академії Наук України, 2009

© Інститут геології і геохімії горючих копалин Національної Академії Наук України, 2009

© Національний університет “Львівська політехніка”, 2009

© Львівське астрономо-геодезичне товариство, 2009

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**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**

- Л. БАРАН**, проф., академік ПАН,
Вармінсько-Мазурський університет, 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. ГИНТОВ**, д-р геол.-мін. наук, ст.н.с.,
Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ,
Україна
- В. ГЛОТОВ**, д-р техн. наук, доцент,
Національний університет «Львівська політехніка», Львів,
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
- 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 "Наукафтогаз", 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
- 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
- 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**, д-р габ., проф.,
Варшавський технологічний університет, Варшава, Польща
- Ю. СТАРОДУБ**, д-р фіз.-мат. наук, ст.н.с.,
ДП "Наукафтогаз", відділення "Карпатський центр",
Львів, 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 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**, канд. фіз.-мат. наук,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

EDITOR - IN - CHIEF

Korneliy TRETAK, 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

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

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

V. GLOTOV, Prof.

Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

P. DVULIT, Prof.

Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

A. DULTSEV, D-r,

Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

E. EVSEVA, 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

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

A. MARCHENKO, Prof.,

Lviv Polytechnic National University, 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

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.,

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-(032)-264-85-63, e-mail: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua

Literal editor **N. Holubinka**

ЗМІСТ

ГЕОДЕЗІЯ

А.Л. Церклевич ІЗОСТАЗІЯ ТА ІЗОСТАТИЧНІ МОДЕЛІ ІНТЕРПЕТАЦІЇ ГРАВІТАЦІЙНОГО ПОЛЯ ПЛАНЕТ ЗЕМНОЇ ГРУПИ (СУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ)	5
О.М. Марченко, Н.П. Ярема ВИЗНАЧЕННЯ ТЕНЗОРА ІНЕРЦІЇ ЗЕМЛІ ЗА СУЧАСНИМИ ДАНИМИ АСТРОНОМІЇ ТА ГЕОДЕЗІЇ	24
П.Д. Двуліт ГРАВІМЕТРИЧНА МЕРЕЖА УКРАЇНИ: СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	44
К.Р. Третяк, А.Я. Кульчицький, І.С. Сідоров ГЕОДИНАМІКА ТЕРЕБЛЕ-РІЦЬКОГО ТЕХНОГЕННОГО ПОЛІГОНУ	47

ГЕОЛОГІЯ

П.Ю. Лозиняк, Я.Б. Місюра СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ГЕОЛОГІЧНУ БУДОВУ СКЛАДЧАСТОЇ СПОРУДИ КАРПАТ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ОСВОЄННЯ НОВИХ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ПОКЛАДІВ	53
Т.В. Гайдук ПОЛЯ НАПРУЖЕНЬ ПОРІД ФРОНТАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ПОРКУЛЕЦЬКОГО ПОКРИВУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ У БАСЕЙНІ РІКИ ЧОРНА ТИСА	59

ГЕОФІЗИКА

О.М. Сафронов, Г.М. Бушмакина ОЦІНКА ГЕОДІНАМІЧНИХ УМОВ І СЕЙСМІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ОСОБЛИВО ВАЖЛИВИХ ОБ'ЄКТІВ В УКРАЇНІ В СВІТЛІ НОВИХ ДАНИХ	63
В.А. Корчин, П.А. Буртний, Е.Е. Карнаухова ПРОГНОЗУВАННЯ ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗЕМНОЇ КОРИ ЗА МАТЕРІАЛАМИ ГСЗ ТА ПЕТРОФІЗИЧНОГО ТЕРМОБАРИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ РЕЧОВИНИ	67
Г.М. Дрогицька ОСОБЛИВОСТІ ГЛИБИННОЇ БУДОВИ ЗЕМНОЇ КОРИ КОРСУНЬ-НОВОМИРГОРОДСЬКОГО ТА НОВОУКРАЇНСЬКОГО МАСИВІВ ЗА СЕЙСМІЧНИМИ ДАНИМИ	76
Ю.П. Стародуб, Т.Б. Брич ОЦІНКА ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ПЛАСТОВИХ І ПОРОВИХ ТИСКІВ У ГІРСЬКОМУ МАСИВІ ШЛЯХОМ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	84
М.В. Лубков МОДЕЛЮВАННЯ ФОНОВИХ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ ДДЗ	91
В.М. Карпенко, Ю.П. Стародуб МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ УЗАГАЛЬНЕНОЇ ГЕОМЕТРІЇ ФІЗИЧНОГО ПРОСТОРУ В ЗАДАЧАХ ГЕОФІЗИКИ	97

ПЕРСОНАЛІЇ

ПАМ'ЯТІ АПОЛЛІНАРІЯ ЛЬВОВИЧА ОСТРОВСЬКОГО	106
ПАМ'ЯТІ ЛЮБОМИРА БАРАНА	107
ПАМ'ЯТІ ВОЛОДИМИРА ВАСИЛЬОВИЧА КОЛОДІЯ	108

CONTENTS

GEODESY

A.L. Tserklevych ISOSTASY AND ISOSTATIC MODELS OF THE GRAVITY INTERPRETATION IN TERRESTRIAL PLANETS (CURRENT STATE OF THE PROBLEM)	5
A.N. Marchenko, N.P. Yarema ESTIMATION OF THE EARTH'S TENSOR OF INERTIA FROM RECENT GEODETIC AND ASTRONOMICAL DATA	24
P.D. Dvulit THE GRAVIMETRIC NETWORK OF UKRAINE: STATE-OF-THE-ART AND FUTURE PROSPECTS	44
K.R. Tretjak, A.Ya. Kulchitsky, I.S. Sidorov GEODYNAMICS OF TEREBLJA-RIKSKY TECHNOGENIC RANGE	47

GEOLOGY

P.Yu. Loznyiak, Ya.B. Misiura MODERN LOOKS TO THE GEOLOGICAL STRUCTURE OF PLICATE BUILDING OF CARPATHIANS AND PROSPECT OF DEVELOPMENT OF NEW HYDROCARBON DEPOSITS	53
T.V. Gayduk THE ROCK TENSION FIELDS OF THE FRONTAL PART OF THE PORKULETS NAPPE OF UKRAINIAN CARPATHIANS IN THE CHORNA TYSA RIVER BASIN	59

GEOFYSICS

O.N. Safronov, G.N. Bushmakina THE ESTIMATION OF GEODYNAMIC CONDITIONS AND SEISMIC DANGER OF MOST IMPORTANT OBJECT IN UKRAINE AT THE LIGHT OF NEW DATA	63
V.A. Korchin, P.A. Burtny, E.E. Karnaukhova PROGNOSIS OF GEOLOGICAL MEDIUM OF THE EARTH CRUST ON MATERIALS OF DSS AND PETROPHYSICAL THERMOBARIC RESEARCH OF THE MINERAL MATTER	67
G.M. Drogytska FEATURES OF DEEP STRUCTURE OF EARTH CRUST OF KORSUN'-NOVOMYRGORODSKYY AND NOVOUKRAINSKYY ROCKS MASSIVS BY SEISMIC DATA	76
G.P. Starodub, T.B. Brych PRESSURE ASSESSMENT AND PREDICTION IN THE ROCK USING NUMERICAL MODELING	84
M.V. Lubkov MODELING OF THE PHONE TEMPERATURE FIELDS OF DDH	91
V.N. Karpenko, G.P. Starodub MATHEMATICAL MODEL OF GENERALIZED GEOMETRY OF PHYSICAL SPACE IN GEOPHYSICAL PROBLEMS	97

PERSONALITIES

IN MEMORY OF APOLINARIY LVOVYCH OSTROVSKIY	106
IN MEMORY OF LYBOMYR BARAN	107
IN MEMORY OF VOLODYMYR VASYL'OVYCH KOLODIY	108

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ

А.Л. Церклевич ИЗОСТАЗИЯ И ИЗОСТАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИНТЕРПЕТАЦИИ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ ПЛАНЕТ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ (СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ)	5
О.М. Марченко, Н.П. Ярема ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕНЗОРА ИНЕРЦИИ ЗЕМЛИ ПО СОВРЕМЕННЫМ ДАННЫМ АСТРОНОМИИ И ГЕОДЕЗИИ	24
П.Д. Двулит ГРАВИМЕТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ УКРАИНЫ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	44
К.Р. Третьяк, А.Я. Кульчицкий, И.С. Сидоров ГЕОДИНАМИКА ТЕРЕБЛЕ-РИКСКОГО ТЕХНОГЕННОГО ПОЛИГОНА	47

ГЕОЛОГИЯ

П.Ю. Лозыняк, Я.Б. Мисюра СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ СКЛАДЧАТОГО СООРУЖЕНИЯ КАРПАТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ НОВЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ	53
Т.В. Гайдук ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ ФРОНТАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПОРКУЛЕЦКОГО ПОКРОВА УКРАИНСКИХ КАРПАТ В БАСЕЙНЕ РЕКИ ЧЕРНАЯ ТЫСА	59

ГЕОФИЗИКА

О.Н. Сафронов, Г.Н. Бушмакина ОЦЕНКА ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ОСОБО ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ В УКРАИНЕ В СВЕТЕ НОВЫХ ДАННЫХ	63
В.А. Корчин, П.А. Буртный, Е.Е. Карнаухова ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ЗЕМНОЙ КОРЫ ПО МАТЕРИАЛАМ ГСЗ И ПЕТРОФИЗИЧЕСКОГО ТЕРМОБАРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА	67
Г.М. Дрогицкая ОСОБЕННОСТИ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ КОРСУНЬ- НОВОМИРГОРОДСКОГО И НОВОУКРАИНСКОГО МАССИВОВ ПО СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ	76
Ю.П. Стародуб, Т.Б. Брыч ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЛАСТОВЫХ И ПОРОВЫХ ДАВЛЕНИЙ В ГОРНОМ МАССИВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	84
М.В. Лубков МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОНОВЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ДДВ	91
В.Н. Карпенко, Ю.П. Стародуб МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБОБЩЕННОЙ ГЕОМЕТРИИ ФИЗИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В ЗАДАЧАХ ГЕОФИЗИКИ	97

ПЕРСОНАЛИИ

ПАМЯТИ АПОЛЛИНАРИЯ ЛЬВОВИЧА ОСТРОВСКОГО	106
ПАМЯТИ ЛЮБОМИРА БАРАНА	107
ПАМЯТИ ВЛАДИМИРА ВАСИЛЬЕВИЧА КОЛОДИЯ	108

Журнал “Геодинаміка” засновано у 1995 р. за рішенням міжнародної конференції “Геодинаміка гірських систем Європи”, яка проходила у 1994 р. у м. Яремча Івано-Франківської обл. Журнал виходить друком щорічно (з 2010 р. – двічі на рік), 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.

Статті публікуються безкоштовно.

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ

Автори подають в журнал “Геодинаміка” підготовані відповідно до поданих нижче вимог, набрані у WORD-2003 повністю відформатовані електронні версії статей і окремо файли рисунків у форматі JPG ел. поштою: kornel@polynet.lviv.ua і nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua (або olgs@cb-igph.lviv.ua), а також їхні роздруковані примірники з супровідним листом на ім'я головного редактора журналу та актами експертизи до відкритого друку та зовнішньою рецензією (від спеціаліста з іншої відносно авторів статті організації, бажано доктора наук) особисто або звичайною чи кур'єрською поштою за такими адресами: Україна, 79013, м. Львів, вул. С. Бандери, 12, Національний університет “Львівська політехніка”, Інститут геодезії, К.Р. Третяку або 79060, м. Львів, вул. Наукова, 3-б, КВ ІГФ НАНУ, А.В. Назаревичу.

Статті подаються українською, російською, або англійською мовою (шрифт Times New Roman, 10 пт. (крім окремих елементів), інтервал одинарний) загальним обсягом від 4 до 10–12 стор. (формат А4, всі поля по 25 мм, основний текст – у дві колонки, без автоматичних переносів).

Наукові статті (відповідно до вимог ВАКУ) повинні мати такі елементи:

- постановка проблеми в загальному вигляді та її зв'язок з науковими і практичними завданнями;
- аналіз останніх досліджень і публікацій, на які спирається автор;
- виділення не вирішених раніше частин загальної проблеми, яким присвячується означена стаття;
- формування цілей статті (постановка завдання);
- виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів;
- висновки з даного дослідження і перспективи подальших розвідок у даному напрямку.

Форматувати статті потрібно наступним чином (див. також форматування надрукованих у журналі статей).

Перший рядок (шрифт 10 пт., жирний, вирівнювання справа) – зліва УДК, посередині пробіли (скільки потрібно для заповнення лінійки), справа (курсивом) ініціали та прізвища авторів (відступ після рядка 6 пт.).

Другий (третій, четвертий) рядок (шрифт 12 пт., жирний, великими буквами, по центру) – назва (заголовки) статті.

Нижче, через 1 порожній рядок – резюме та ключові слова мовою статті (вимоги до них див. далі).

Далі – окремим рядком розрив розділу на поточній сторінці і після нього – текст у 2 колонки (шрифт 10 пт., ширина колонки 7,7 см, інтервал між колонками 0,6 см., абзацний відступ 0,5 см).

Підзаголовки окремих частин тексту подаються в окремих рядках колонок (шрифт 10 пт., жирний, курсив, по центру, без абзаців) та відокремлюються від попередніх частин тексту порожнім рядком.

При наявності у тексті чи списку літератури значно розріджених рядків їх слід згущувати шляхом переносу частин слів (відповідно до граматичних правил) у ручному режимі. **Автоматичні переноси не допускаються.**

Переходи між елементами статті, форматуваними в одну і у 2 колонки, здійснюються шляхом вставлення розривів розділу на поточній сторінці (зі збереженням наведених у даних правилах вимог до форматування щодо заповнених та вільних рядків).

Таблиці і формули (за винятком вмонтованих у текст простих формул, які не містять складного дробу і не мають у тексті посилань на себе) набираються в режимі таблиць та редакторі формул відповідно і нумеруються праворуч. Номери формул – у круглих дужках справа напроти самої формули (вирівнювання справа). Невеликі таблиці і формули подаються у колонках. Більші формули (і таблиці) – на всю ширину сторінки (якщо формул багато), або у колонках (якщо формул кілька) з поділом на частини і відповідно до правил переносу формул з рядка на рядок. Назви таблиць – над таблицею після рядка з номером таблиці (вирівняним справа), по центру колонки чи сторінки, після останнього рядка назви відступ 3 пт. до таблиці. Таблиці відділяються від тексту порожніми рядками перед рядком з номером таблиці і після самої таблиці, товщина ліній в таблицях 0,5 пт.

Параметри форматування формул такі: звичайний символ – 12 пт, великий індекс – 7 пт, малий індекс – 5 пт, великий символ – 18 пт. малий символ – 12 пт, латинські букви – косий шрифт, грецькі букви – прямий шрифт. Символи з формул, розшифрування, розмірності чи числові значення яких наводяться в тексті, вставляються з редактора формул (для збереження єдності стилю написання), самі розшифрування, розмірності і числові значення – у звичайному редакторі.

Рисунки (великі) подаються вмонтованими в текст на всю ширину сторінки або (малі) у колонках (перед рисунком і після підпису один порожній рядок), а також надсилаються окремими файлами у форматі **JPG**. Кілька малих рисунків, об'єднаних одною темою, слід подавати вмонтованими у таблицю (у 2 колонки) без прорисованих табличних ліній і з підписами – а.), б.), в.), г.) ... Підписи до рисунків подаються зразу під рисунком, з відступом перед рядком 6 пт. (якщо рисунок на всю ширину сторінки) або 3 пт. (якщо рисунок у колонці), шрифтом 11 пт., по центру, без абзацу, слова “**Рис. 1. (2, 3, ...)**” виділяються жирним шрифтом.

Великий (більше 2 рядків) об'єм розшифровок окремих елементів у підписі до рисунка подають шрифтом 10 пт., вирівнювання по ширині.

Фрейми та автофігури у тексті чи в рисунках не допускаються. Лапки мають бути такі “”.

Посилання на літературні джерела наводяться в тексті в квадратних дужках. Відповідно до вимог ВАК, починаючи з 2009 р., в дужках вказується прізвище автора та через кому рік публікації (обох, якщо авторів два, якщо авторів три і більше, то першого та ін.). Список використаних джерел подається в кінці тексту в алфавітному порядку (спочатку джерела кириличним шрифтом, потім – латинським) без нумерації, форматується як простий список з першим нависаючим рядком (виступ на 0,5 см), відділяється від тексту порожнім рядком і рядком з словом “Література” (шрифт 10 пт., жирним, по центру). Літературні джерела наводяться у списку відповідно до актуальних вимог ВАК.

Нижче на всю ширину сторінки наводяться (шрифт 10 пт.) послідовно двома іншими мовами (стосовно мови статті) назви статті, автори та резюме і ключові слова (3-8 слів). Перед кожною назвою – порожній рядок, сама назва – жирним шрифтом, великими літерами, вирівнювання по центру, наступний рядок (рядки) – автори (ініціали, прізвища (з відступом по 6 пт. перед першим і після останнього рядка), жирним, по центру. Наступні рядки – резюме (до 150 слів (до 10–12 рядків), вирівнювання по ширині, абзац – 1 см). З нового рядка (з абзацу) – **Ключові слова:** геодинаміка; сейсмоактивна зона; ... (сам підзаголовок – жирним шрифтом, слова (словосполучення) – через крапку з комою, відступ перед рядком 3 пт.)

Для авторів з країн СНД допускається надання назв та резюме тільки російською та англійською або (з інших країн) тільки англійською мовами і без зазначення індексу УДК (буде проставлений у редакції).

Після резюме через один вільний рядок подаються організації, де працюють автори. Якщо організацій 2 і більше, то вони нумеруються нарядковими цифровими індексами у послідовності належності авторів, відповідні нарядкові цифрові індекси проставляються також після прізвищ авторів, наведених у першому рядку статті (поряд з УДК).

Колонтитули не заповнюються. Колонтитули і дата надходження статті вставляються при верстанні.

До друкованого примірника статті додається на окремій сторінці інформація про авторів – прізвище, ім'я, по батькові, місце роботи, посада, інформація про вчені ступені та наукові звання (якщо є), службова чи домашня адреса, контактні телефони, ел. пошта, вказівка, з ким вести переписку.

В супровідному листі слід вказати, в який розділ журналу (“геодезія”, “геологія” чи “геофізика”) пропонується включити статтю.

Подані в журнал “Геодинаміка” статті проходять редакційне рецензування.

Рецензування (відповідно до вимог ВАКУ) проводиться за такими основними критеріями:

- Чи відповідає зміст статті її заголовку?
- Чи є авторське дослідження новим вкладом у науку?
- Чи є належним літературний рівень статті?
- Чи правильно сформульована мета статті (зокрема, чи вона відповідає змісту статті)?
- Чи означена у статті постановка проблеми?
- Чи є аналіз останніх досліджень і публікацій?
- Чи виділено частини загальної проблеми, які не були вирішені раніше?
- Чи достатньо обґрунтовані отримані наукові результати дослідження?
- Чи є висновки з даного дослідження і чи коректні вони щодо змісту описаного?
- Чи вказано перспективи подальших досліджень у даному напрямку?
- Чи відповідає стаття тематиці журналу?

Для статей, які стосуються суміжних з геодинамікою питань, у вступі і висновках (бажано також і в назві) має бути розкритий зв'язок викладених результатів досліджень з геодинамічною проблематикою.

Статті, підготовані з відхиленням від наведених вимог форматування, а також ті, що отримали негативні оцінки чи зауваження при редакційному рецензуванні, без відповідних правок і доопрацювань до публікації в журналі не приймаються.

З усіх питань публікації матеріалів, а також щодо отримання електронних шаблонів (зразків) форматування статей звертатись до відповідального секретаря редколегії А.В. Назаревича (тел./факс: +38 (032) 264-85-63 ел. пошта: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua) або до заступників головного редактора відповідних розділів.

По всем вопросам публикации материалов, а также получения электронных шаблонов (образцов) форматирования статей обращаться к ответственному секретарю редколлегии А.В. Назаревичу (тел./факс: +38 (032) 264-85-63 эл. почта: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua) или к заместителям главного редактора по соответствующим разделам.

About all questions of publications and about getting of electronic forms (examples) of formatting of articles please address to executive secretary of editorial board Andriy Nazarevych (phone/fax +38-(0322)-64-85-63, e-mail: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua) or to associate editors of corresponding sections.

Збірник наукових праць

ГЕОДИНАМІКА

№ 1 (8) / 2009

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 16.12.09.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк офсетний.
Умовн. друк. арк. 13,3. Обл.-вид. арк. 10,7.
Наклад 150 прим. Зам. 90938.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”
Ресстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000
тел. +380 32 2582146, факс +320 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua