

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 (22) / 2017

Головний редактор – д-р техн. наук, проф. К. Р. Третьак

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2017

Науковий журнал “Геодинаміка” містить 3 наукові розділи – “Геодезія”, “Геологія”, “Геофізика”. У ньому опубліковано 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.

Номери журналу “Геодинаміка”, починаючи з 2014 р., внесені в базу “Index Copernicus”. Статті, опубліковані в журналі “Геодинаміка”, визнаються ДАК України для захисту кандидатських та докторських дисертацій як наукометричні.

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 научных 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.

Номера журнала “Геодинамика”, начиная с 2014 г., внесены в базу “Index Copernicus”. Статьи, опубликованные в журнале “Геодинамика”, признаются ГАК Украины для защиты кандидатских и докторских диссертаций как наукометрические.

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 scientific 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.

From 2014 Journal “Geodynamics” had been included in the database “Index Copernicus”. Papers, published in the journal “Geodynamics” are considered by State Attestation Committee of Ukraine when the defense of candidate and doctoral dissertations as scientometrics.

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 В ПЕРЕЛІК ФАХОВИХ ВИДАНЬ УКРАЇНИ
З ТЕХНІЧНИХ (СПЕЦІАЛЬНІСТЬ “ГЕОДЕЗІЯ”) ТА ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК

Веб-сторінка журналу “Геодинаміка”
<http://science.lpnu.ua/jgd>

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Корнелій ТРЕТЯК, д-р техн. наук, проф.,
Національний університет "Львівська політехніка", Україна, 79013, Львів, вул. С. Бандери, 12,
тел. + 38-(032)-258-26-98, факс +38-(032)-258-26-98, 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)-258-22-03, 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

МІЖНАРОДНА РЕДАКЦІЙНА РАДА

Геннадій АВДЕЙКО, д-р геол.-мін. наук, проф.,

Інститут вулканології та сейсмології ДСВ РАН,
Петропавловськ-Камчатський
Росія

Василій АЛКАЗ, д-р фіз.-мат. наук, проф.,

Інститут геології та сейсмології МАН, Кишинів
Молдова

Олег ГАЛАГАНОВ, д-р фіз.-мат. наук,

Інститут фізики Землі ім. Шмідта РАН, Москва
Росія

Радим ГАРЕЦЬКИЙ, д-р геол.-мін. наук, проф.,

академік НАН Білорусі, закордонний член РАН
Інститут природокористування НАН Білорусі, Мінськ
Білорусь

Герхард ЄНЧ, д-р габ., проф.,

Університет Єни, м. Єна
Німеччина

Ян КОСТЕЛЕЦЬКИЙ, д-р наук, проф.,

Науково-дослідний інститут геодезії, топографії і картографії, Здиби
Чехія

Гатам КУЛІЄВ, д-р фіз.-мат. наук, проф., член-кор. НАН Азербайджану,

Інститут геології НАН Азербайджану, Баку
Азербайджан

Марек ЛЕВАНДОВСЬКИЙ, д-р габ., проф.,

Інститут геологічних наук ПАН, Варшава
Польща

Георгій МІЛЄВ, д-р габ., проф.,

Президент Союзу геодезистів і топографів,
Болгарія

Богдан ПІСОЦЬКИЙ, д-р геол.-мін. наук, проф.,

Інститут проблем нафти і газу РАН, Москва
Росія

Евгеній РОГОЖИН, д-р геол.-мін. наук, проф.,

МГУ ім. М. В. Ломоносова, Москва
Росія

Володимир СЕМЕНОВ, д-р фіз.-мат. наук, проф.,

Інститут геофізики ПАН, Варшава
Польща

Анджей СЛЬОНЗКА, д-р габ., проф., чл.-кор. ПАН

Ягеллонський університет, Краків
Польща

Януш СЛЄДЗІНСЬКИЙ, д-р габ., проф.,

Варшавський технологічний університет, Варшава,
Польща

Йозеф СТЕМБЕРК, д-р габ., проф.,

Інститут структури і механіки гірських порід АН Чехії, Прага

Маркос ТРАНОС, д-р габ., проф.,

Університет Аристотеля, Салоніки, Греція

Ніколай ШАРОВ, д-р геол.-мін. наук, проф.,

Інститут геології Карельського наукового центру РАН,
Петрозаводський державний університет, Петрозаводск,
Росія

Александр ШЕМЕНДА, д-р габ., проф.,

Університет Ніцца-Софія Антиполіс, Ніцца, Франція

НАЦІОНАЛЬНА РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

- Т. БУРАХОВИЧ**, д-р геол.-мін. наук, ст. наук. співр.,
Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України,
Київ, Україна
- С. ВИЖВА**, д-р геол. наук, проф.,
Київський національний університет ім. Т. Шевченка,
Київ, Україна
- О. ГІНТОВ**, д-р геол.-мін. наук, проф., чл.-кор. НАН
України
Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України,
Київ, Україна
- В. ГЛОТОВ**, д-р техн. наук, проф.,
Національний університет “Львівська політехніка”,
Львів, 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
- О. КЕНДЗЕРА**, канд. фіз.-мат. наук, чл.-кор. НАН
України, ст. наук. співр., Інститут геофізики ім.
С. І. Субботіна НАН України, Київ, Україна
- В. КИРИЛЮК**, д-р геол.-мін. наук, проф.,
Львівський національний університет імені Івана
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
- Я. КРАВЧУК**, д-р геогр. наук, проф.,
Львівський національний університет імені Івана
Франка, Львів, Україна
- Ю. КРУПСЬКИЙ**, д-р геол.-мін. наук, проф.,
Львівський національний університет імені Івана
Франка, Львів, Україна
- В. КУЗНСЦОВА**, канд. техн. наук, ст. наук. співр.,
Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С. І. Суб-
ботіна НАН України, Львів, Україна
- Е. КУЗЬМЕНКО**, д-р геол.-мін. наук, проф.,
Івано-Франківський національний технічний
університет нафти і газу, Івано-Франківськ, 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. ПАЛІСНКО**, д-р геогр. наук, проф.,
Інститут географії НАН України, Київ, 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. Субботіна НАН України, Львів, Україна
- О. СМІРНОВА**, канд. техн. наук, доц., Національний
університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна
- Ю. СТАРОДУБ**, д-р фіз.-мат. наук, проф.,
Львівський державний університет безпеки
життєдіяльності, 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
- А. ЦЕРКЛЕВИЧ**, д-р техн. наук, доц.,
Національний університет “Львівська політехніка”,
Львів, Україна

Літературний редактор англійського тексту: **Дональд Скопик**

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

Андрій НАЗАРЕВИЧ, канд. фіз.-мат. наук, ст. наук. співр.,
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: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua, geodynamics.lviv@gmail.com

СЕКРЕТАРІАТ

Галина ГАВРИШКЕВИЧ (загальні питання, розділ “Геодезія”) Національний університет “Львівська політехніка”,
Україна, 79013, Львів, вул. С. Бандери, 12, тел. +38-066-256-8941, +38-067-3161-765,
e-mail: galyna.gavryshkevich@gmail.com

Оксана СТУПКА (розділ “Геологія”) Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України, Україна, 79060, Львів,
вул. Наукова, 3-а, тел. +38-(032)-263-50-47, факс. +38-(032)-263-22-09, e-mail: stupkaoksana@gmail.com

Леся НАЗАРЕВИЧ (розділ “Геофізика”) Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України, ВСКР, КДМГП, Україна,
79060, Львів, вул. Наукова, 3-б, тел. +38-(032)-243-50-31, факс. +38-(032)-264-85-63, e-mail: nazarevych.l@gmail.com

Веб-сторінка журналу: <http://science.lpnu.ua/jgd>

EDITOR-IN-CHIEF

Korneliy TRETYAK, Prof.,

Lviv Polytechnic National University, 12, S. Bandery str., 79013, Lviv, Ukraine,
Phone: +38-(032)-258-26-98, fax: +38-(032)-258-26-98, e-mail: kornel@polynet.lviv.ua,

ASSOCIATE EDITORS

F. ZABLOTSKY (section "Geodesy"), Prof.,

Lviv Polytechnic National University, 12, S. Bandery str., 79013, Lviv, Ukraine,

Phone: + 38-(032)-258-22-03, 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, 79060, Naukova str., 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

INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

Gennady AVDEYKO, Prof.,

Institute of volcanology and seismology DVS RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky,
Russia

Vasile ALCAZ, Prof.,

Institute of geology and seismology MAS, Chisinau,
Republic of Moldova

O. M. HALAHANOV, Prof.,

Institute of Physics of the Schmidt RAS, Moscow
Russia

Radim GARETSKY, Prof.,

Corr. Academician of NASB, foreign Academician of RAS,
Institute of Environmental Sciences NASB, Minsk
Byelorussia

Gerhard YENCH, Prof.,

University of Jena, Jena
Germany

Yan KOSTELETSKI, Prof., Ing., Dr.Sc., Zdiby

Czech Republic

Gatam KULIEV, Prof., Corr. Academician of ANAS

Institute of Geology NASAz, Baku
Azerbaijan

Marek LEWANDOWSKI, Prof.,

Institute of Geological Sciences PAS, Warsaw
Poland

H. MILYEV, Prof.,

President of the Union of Surveyors and Land Managers
Bulgaria

Bogdan PISOTSKYY, Prof.,

Institute of Oil and Gas Problems, RAS, Moscow
Russia

Yevgeny ROGOZHIN, Prof.,

Lomonosov Moscow State University, Moscow
Russia

Vladimir SEMENOV, Prof.,

Institute of Geophysics PAS, Warsaw
Poland

Andrzej SLONZKA, Prof., Cor. Academician of PAS

Jagiellonian University, Krakow
Poland

J. ŚLEDZIŃSKI, Prof.,

Warsaw University of Technology, Warsaw,
Poland

Joseph STEMBERK, Prof.,

Institute of Structure and Rocks Mechanics AS CR, Prague
Czech Republic

Markos TRANOS, Prof.,

Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Nikolay SHAROV, Prof.,

Institute of Geology KRC RAS, Petrozavodsk State University, Petrozavodsk, Russia

Alexandre Chemenda, Prof.,

University of Nice-Sophia Antipolis, Nice
France

NATIONAL EDITORIAL BOARD

- T. BURAHOVYCH**, Prof.,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS
of Ukraine, Kyiv, Ukraine
- S. VYZHVA**, Prof.,
Shevchenko name Kyiv National University, Kyiv,
Ukraine
- O. GINTOV**, Prof., Corr. Academician of NASU,
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
- A. KENDZERA**, D-r, Corr. Academician of NASU,
Subbotin name Institute of Geophysics of NAS
of Ukraine, Kyiv, Ukraine
- V. KYRYLYUK**, Prof.,
Franko name Lviv National University, Lviv, 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
- Ya. KRAVCHYK**, Prof.,
Franko name Lviv National University, Lviv, Ukraine
- Yu. KRUPSKYY**, Prof.,
SE "Naukanaftogaz", Branch "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
- 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. PALIYENKO**, Prof.,
Institute of Geography 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
- Yu. STARODUB**, Prof.,
Lviv State University of Life Safety, Lviv, Ukraine
- I. TREVOGO**, Prof.,
Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine
- O. STUPKA**, Prof.,
Institute of Geology & Geochemistry of Combustible
Minerals of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine
- A. TSERKLEVYCH**, Prof.,
Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Language editor of English text: Donald Skopyk

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

SECRETARIAT

- Galyna GAVRYSHKEVYCH** (general questions, section "Geodesy"), Lviv Polytechnic National University, 12, S. Bandery str.,
79013, Lviv, Ukraine, Phone: + 38-(032)-066-256-8941, +38-067-3161-765, fax: +38-(032)-274-43-00,
e-mail: galyna.gavryshkevich@gmail.com
- Oksana STUPKA** (section "Geology"), Institute of Geology & Geochemistry of Combustible Minerals of NAS of Ukraine,
3-a, Naukova str., 79060, Lviv, Ukraine, Phone:+38-(032)-263-50-47, fax: +38-(032)-263-22-09, e-mail:
stupkaoksana@gmail.com
- Lesya NAZAREVYCH** (section "Geophysics"), Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, DSCR, CEMGP,
3-b, Naukova str., 79060, Lviv, Ukraine, Phone:+38-(032)-243-50-31, fax: +38-(032)-264-85-63, e-mail:
nazarevych.l@gmail.com

Web site of journal: <http://science.lpnu.ua/jgd>

ЗМІСТ

ГЕОДЕЗІЯ

Двуліт П. Д., Джунь Й. В. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ НЕКЛАСИЧНОЇ ТЕОРІЇ ПОХИБОК ДЛЯ АБСОЛЮТНИХ ВИМІРЮВАНЬ ГАЛІЛЕСОВОГО ПРИСКОРЕННЯ	7
---	---

ГЕОЛОГІЯ

Гнилко О. М. СТРУКТУРИ ЛАТЕРАЛЬНОГО ВИТИСКАННЯ В КАРПАТАХ	16
Наумко І. М., Куровець І. М., Зубик М. І., Бацевич Н. В., Сахно Б. Е., Чепусенко П. С. ВУГЛЕВОДНЕВІ СПОЛУКИ ТА ВІРОГІДНИЙ МЕХАНІЗМ ГАЗОГЕНЕРАЦІЇ У ПЕРСПЕКТИВНИХ НА “СЛАНЦЕВИЙ” ГАЗ ВІДКЛАДАХ СИЛУРУ ЛЬВІВСЬКОГО ПАЛЕОЗОЙСЬКОГО ПРОГИНУ)	26
Радковець Н. Я. БЕЗКИСНЕВИЙ СЕДИМЕНТОГЕНЕЗ НАШАРУВАНЬ ЕДІАКАРУ ТА СИЛУРУ ПІВДЕННО- ЗАХІДНОГО СХИЛУ СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКОЇ ПЛАТФОРМИ.....	42
Шлапінський В. Є., Жабіна Н. М., Мачальський Д. В., Тернавський М. М. УТОЧНЕННЯ ГЕОЛОГІЧНОЇ БУДОВИ ПЕНІНСЬКОГО ПОКРИВУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	55

ГЕОФІЗИКА

Анікеєв С. Г., Максимчук В. Ю., Мельник М. М. ГУСТИННА МОДЕЛЬ КОЛОМИЙСЬКОЇ ПАЛЕОДОЛИНИ ПО ГЕОТРАВЕРСУ СГ-І (67) НАДВІРНА – ОТИНІЯ – ІВАНО-ФРАНКІВСЬК.....	74
Карпенко В. М., Стародуб Ю. П. ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРА ГЕОТЕРМАЛЬНОЇ ЕНЕРГІЇ В ГЛИБОКИХ СВЕРДЛОВИНАХ85	
Кузьменко Е. Д., Багрій С. М., Чепурний І. В., Штогрин М. В. ОЦІНКА НЕБЕЗПЕКИ ПРИПОВЕРХНЕВИХ ДЕФОРМАЦІЙ ГІРСЬКИХ ПОРІД У МЕЖАХ СТЕБНИЦЬКОГО КАЛІЙНОГО РОДОВИЩА МЕТОДОМ ПЕМПЗ.....	98
Пак Р. М. МОДЕЛЮВАННЯ ХВИЛЬОВОГО ПОЛЯ, ЗБУДЖЕНОГО ГЛИБИННИМ АБО ПОВЕРХНЕВИМ ДЖЕРЕЛОМ У ГОРИЗОНТАЛЬНО-ШАРУВАТОМУ ПІВПРОСТОРІ.....	114
Старостенко В. І., Пашкевич І. К., Макаренко І. Б., Купрієнко П. Я., Савченко О. С. НЕОДНОРІДНІСТЬ ЛІТОСФЕРИ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ І ЇЇ ГЕОДИНАМІЧНІ НАСЛІДКИ. ЧАСТИНА І. ГЛИБИННА БУДОВА.....	125

ХРОНІКА

Новосядлий Б. С. НАУКОВО-ОСВІТНІЙ КОНСОРЦІУМ “ГЕОГЕЛІОАСТРОФІЗИКА” ЗАХІДНОГО НАУКОВОГО ЦЕНТРУ НАН УКРАЇНИ І МОН УКРАЇНИ	139
Гінтов О. Б. ПРО МІЖВІДОМЧИЙ ТЕКТОНІЧНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ.....	142
Вимоги до оформлення статей журналу “Геодинаміка”	148
Requirements for papers arrangement for journal “Geodynamics”	152

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ

Двулит П. Д., Джунь И. В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ НЕКЛАСИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРИ АБСОЛЮТНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ ГАЛИЛЕЕВОГО УСКОРЕНИЯ	7
---	---

ГЕОЛОГИЯ

Гнилко О. М. СТРУКТУРЫ ЛАТЕРАЛЬНОГО ВЫЖИМАНИЯ В КАРПАТАХ.....	16
Наумко И. М., Куровец И. М., Зубик Н. И., Бацевич Н. В., Сахно Б. Э., Чепусенко П. С. УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И ВЕРОЯТНЫЙ МЕХАНИЗМ ГАЗОГЕНЕРАЦИИ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ НА “СЛАНЦЕВЫЙ” ГАЗ ОТЛОЖЕНИЯХ СИЛУРА ЛЬВОВСКОГО ПАЛЕОЗОЙСКОГО ПРОГИБА.....	26
Радковец Н. Я. БЕСКИСЛОРОДНОЙ СЕДИМЕНТОГЕНЕЗ НАСЛОЕНИЙ ЭДИАКАРА И СИЛУРА ЮГО-ЗАПАДНОГО СКЛОНА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ	42
Шлапинский В. Е., Жабина Н. М., Мачальский Д. В., Тернавский М. М. УТОЧНЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПЕНИНСКОГО ПОКРОВА УКРАИНСКИХ КАРПАТ	55

ГЕОФИЗИКА

Аникеев С. Г., Максимчук В. Е., Мельник М. М. ПЛОТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ КОЛОМЫЙСКОЙ ПАЛЕОДОЛИНЫ ПО GEOTRAVERСУ SG-I (67) НАДВОРНАЯ – ОТЫНІЯ – ИВАНО-ФРАНКОВСК.....	74
Карпенко В. М., Стародуб Ю. П. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ GEOTERMALЬHOЙ ЭНЕРГИИ В ГЛУБОКИХ СКВАЖИНАХ	85
Кузьменко Э. Д., Багрий С. М., Чепурный И. В., Штогрин М. В. ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ГОРНЫХ ПОРОД В ПРЕДЕЛАХ СТЕБНИЦКОГО КАЛИЙНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТОДОМ EIЭМПЗ	98
Пак Р. М. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВОГО ПОЛЯ, ВОЗБУЖДЕННОГО ГЛУБИНЫМ ИЛИ ПОВЕРХНОСТНЫМ ИСТОЧНИКОМ В ГОРИЗОНТАЛЬНО-СЛОИСТОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ	114
Старостенко В. И., Пашкевич И. К., Макаренко И. Б., Куприенко П. Я., Савченко А. С. НЕОДНОРОДНОСТЬ ЛИТОСФЕРЫ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ И ЕЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ. ЧАСТЬ I. ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ.....	125

ХРОНИКА

Новосядлый Б. С. НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНСОРЦИУМ “ГЕОГЕЛИОАСТРОФИЗИКА” ЗАПАДНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА НАН УКРАИНЫ И МОН УКРАИНЫ.....	139
Гинтов О. Б. О МЕЖДУВЕДОМСТВЕННОМ ТЕКТОНИЧЕСКОМ КОМИТЕТЕ УКРАИНЫ	142
До оформления статей журналу “Геодинаміка”	148
Requirements for papers arrangement for journal “Geodynamics”	152

CONTENTS

GEODESY

Dvulit P., Dzhun I. APPLICATION OF METHODS OF THE NON-CLASSICAL ERROR THEORY IN ABSOLUTE MEASUREMENTS OF GALILEAN ACCELERATION	7
---	---

GEOLOGY

Hnylko O. STRUCTURE OF THE LATERAL EXTRUSION IN THE CARPATHIANS.....	16
Naumko I., Kurovets I., Zubyk M., Batsevych N., Sakhno B., CHepusenko P. HYDROCARBON COMPOUNDS AND PLAUSIBLE MECHANISM OF GAS GENERATION IN “SHALE” GAS PROSPECTIVE SILURIAN DEPOSITS OF LVIV PALEOZOIC DEPRESSION	26
Radkovets N. ANOXIC SEDIMENTOGENESIS OF EDIACARAN AND SILURIAN STRATA OF SOUTH-WESTERN SLOPE OF THE EAST-EUROPEAN PLATFORM	42
Shlapinskyy V., Zhabina N., Machalskyy D., Ternavskyy M. CLARIFYING OF THE GEOLOGICAL STRUCTURE OF PENINIC NAPPE OF UKRAINIAN CARPATHIANS	55

GEOPHYSICS

Anikeyev S., Maksymchuk V., Melnyk M. DENSITY MODEL OF THE KOLOMIYA PALEOVALLEY ALONG GEOTRAVERS SG-I (67) NADVIRNA – OTYNIYA – IVANO-FRANKIVSK	74
Karpenko V., Starodub Yu. RESEARCH OF GEOTHERMAL ENERGY PARAMETERS IN DEEP WELLS	85
Kuzmenko E., Bagriy S., Chepurnyi I., Shtohryn M. ESTIMATION OF HAZARDS OF THE SURFACE DEFORMATIONS OF ROCKS WITHIN STEBNYK POTASSIUM SALT DEPOSIT AREA BY METHOD ENPEMF	98
Pak R. MODELING OF WAVE FIELD, WHICH HAS BEEN EXCITED OF DEEP OR SUPERFICIAL SOURCE IN HORIZONTALLY LAYERED HALF-SPACE	114
Starostenko V., Pashkevich I., Makarenko I., Kuprienko P., Savchenko O. LITHOSPHERE HETEROGENEITY OF THE DNIEPER-DONETS BASIN AND ITS GEODYNAMICAL CONSEQUENCES. PART I. DEEP STRUCTURE	125

CHRONICLE

Novosyadlyj B. SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL CONSORTIUM “GEOGELIOASTROPHYSICS”. OF THE WESTERN SCIENTIFIC CENTER OF NAS OF UKRAINE AND MES OF UKRAINE	139
Gintov O. ON THE INTERDEPARTMENTAL TECTONIC COMMITTEE OF UKRAINE	142
Вимоги до оформлення статей журналу “Геодинаміка”	148
Requirements for papers arrangement for journal “Geodynamics”	152