

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

№ 2 (23) / 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 із 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”), ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК ТА ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИХ НАУК

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

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Корнелій ТРЕТЯК, д-р техн. наук, проф.,
Національний університет “Львівська політехніка”, вул. С. Бандери, 12, Львів, Україна, 79013,
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”, вул. С. Бандери, 12, Львів, Україна, 79013,
тел. + 38-(032)-258-22-03, e-mail: fzablot@polynet.lviv.ua

Мирослав ПAVЛЮК (розділ “Геологія”), д-р геол.-мін. наук, проф., чл.-кор. НАН України,

Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України, вул. Наукова, 3-а, Львів, Україна, 79060,
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, вул. Наукова, 3-б, Львів, Україна, 79060,
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, Єна,
Німеччина

Ян КОСТЕЛЕЦЬКІ, д-р наук, проф.,

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

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

Інститут геології НАН Азербайджану, Баку,
Азербайджан

Марек ЛЕВАНДОВСЬКІ, д-р габ., проф.,

Інститут геологічних наук ПАН, Варшава,
Польща

Георгій МІЛЄВ, д-р габ., проф.,

Президент Союзу геодезистів і топографів,
Болгарія

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 ШЛЬОНЧКА, д-р габ., проф., чл.-кор. ПАН

Ягеллонський університет, Краків,
Польща

Януш СЛЄДЗІНСЬКІ, 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**

СЕКРЕТАРІАТ

- Андрій НАЗАРЕВИЧ**, канд. фіз.-мат. наук, ст. наук. співр.,
Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України, вул. Наукова, 3-6, Львів, Україна, 79060,
тел./факс +38-(032)-264-85-63, e-mail: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua, geodynamics.lviv@gmail.com
- Галина ГАВРИШКЕВИЧ** (загальні питання, розділ “Геодезія”) Національний університет “Львівська політехніка”, вул. С.
Бандери, 12, Львів, Україна, 79013, 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, вул. Наукова, 3-а, Львів,
Україна, 79060, 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,
вул. Наукова, 3-6, Львів, Україна, 79060, 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., Lviv, Ukraine, 79013,
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., Lviv, Ukraine, 79013,

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, Naukova str., Lviv, Ukraine, 79060,

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, Naukova str., Lviv, Ukraine, 79060,

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

Yevgenyy ROGOZHIN, Prof.,

Lomonosov Moscow State University, Moscow,
Russia

Vladimir SEMENOV, Prof.,

Institute of Geophysics PAS, Warsaw,
Poland

Andrzej ŚLĄCZKA, 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
- 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
- A. TSERKLEVYCH**, Prof.,
Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Language editor of English text: Donald Skopyk

SECRETARIAT

- Andriy NAZAREVYCH**, D-r,
Carpathian Branch of Subbotin name Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Naukova str., Lviv, Ukraine, 79060,
Phone/fax +38-(032)-264-85-63, e-mail: nazarevych-a@cb-igph.lviv.ua, geodynamics.lviv@gmail.com
- Galyna GAVRYSHKEVYCH** (general questions, section "Geodesy"), Lviv Polytechnic National University, 12, S. Bandery str.,
Lviv, Ukraine, 79013, 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., Lviv, Ukraine, 79060, 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., Lviv, Ukraine, 79060, 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

Савчук С., Досквіт С. МОНІТОРИНГ РУХУ ЗЕМНОЇ КОРИ В МЕЖАХ УКРАЇНИ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕРЕЖІ GNSS-СТАНЦІЙ	7
Бурштинська Х., Третяк С., Галочкін М. ДОСЛІДЖЕННЯ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ЗМІЩЕНЬ ЧАСТИНИ РІЧКИ ДНІСТЕР З ВИКОРИСТАННЯМ ДАНИХ ДЗЗ ТА ГІС-ТЕХНОЛОГІЇ	14
Заяць О., Наводич М., Петров С., Третяк К. ВИСОКОТОЧНІ НАХИЛОМІРНІ ВИМІРЮВАННЯ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТЕРИТОРІЇ ШАХТНИХ ПОЛІВ РУДНИКА № 2 СТЕБНИЦЬКОГО КАЛІЙНОГО РОДОВИЩА	25
Тадеєв О. ДО ПРОБЛЕМИ ЕЛІМІНАЦІЇ ЕФЕКТИВ ВТРАТИ ІНВАРІАНТНОСТІ В ОЦІНЮВАННІ ДЕФОРМАЦІЙНИХ ПОЛІВ ЗЕМЛІ ЗА GNSS-ДАНИМИ	34

ГЕОЛОГІЯ

Копп М., Колесніченко А., Васильєв Н., Мострюков А. РЕКОНСТРУКЦІЯ КАЙНОЗОЙСЬКИХ НАПРУГ/ДЕФОРМАЦІЇ СХОДУ РОСІЙСЬКОЇ ПЛИТИ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ РЕГІОНАЛЬНИХ І ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ	46
Мороз М. ГЕОЛОГО-ПАЛЕООКЕАНОГРАФІЧНІ УМОВИ ПІЗНЬОЮРСЬКОГО СЕДИМЕНТОГЕНЕЗУ В КАРПАТСЬКОМУ СЕГМЕНТІ ОКЕАНУ TETIS (ЗОВНІШНЯ ЗОНА ПЕРЕДКАРПАТСЬКОГО ПРОГИНУ).....	68

ГЕОФІЗИКА

Старостенко В., Пашкевич І., Макаренко І., Куприєнко П., Савченко О. НЕОДНОРІДНІСТЬ ЛІТОСФЕРИ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ І ЇЇ ГЕОДИНАМІЧНІ НАСЛІДКИ. II ЧАСТИНА. ГЕОДИНАМІЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ	83
Мончак Л., Анікеєв С. ВІДОБРАЖЕННЯ ТЕКТОНІЧНОЇ БУДОВИ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ У ГРАВІМАГНІТНИХ ПОЛЯХ.....	104

ДИСКУСІЇ

Коболєв В. ЗЕМЛЯ: ВІРТУАЛЬНІСТЬ ТЕКТОНІКИ ПЛИТ, КОНФОРМНІСТЬ ФІКСИЗМУ ТА МОБІЛІЗМУ	119
Церклевич А., Шило Є., Шило О. ФІГУРА ЗЕМЛІ І ГЕОДИНАМІКА.....	141
Вимоги до оформлення статей журналу “Геодинаміка”.....	164
Requirements for papers arrangement for journal “Geodynamics”	168

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ

Савчук С., Доскич С. МОНИТОРИНГ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ В ПРЕДЕЛАХ УКРАИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕТИ GNSS-СТАНЦИЙ	7
Бурштинська Х., Третяк С., Галочкин М. ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СМЕЩЕНИЙ РУСЛА РЕКИ ДНЕСТР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДЗЗ И ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ	14
Заяць А., Наводыч М., Петров С., Третяк К. ВЫСОКОТОЧНЫЕ НАКЛОНОМЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ТЕРРИТОРИИ ШАХТНЫХ ПОЛЕЙ РУДНИКА № 2 СТЕБНИЦКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ	25
Тадеев А. К ПРОБЛЕМЕ ЭЛИМИНАЦИИ ЭФФЕКТОВ ПОТЕРИ ИНВАРИАНТНОСТИ В ОЦЕНКЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ ЗЕМЛИ ПО GNSS-ДАНЫМИ	34

ГЕОЛОГИЯ

Копп М., Колесниченко А., Васильев Н., Мострюков А. РЕКОНСТРУКЦИЯ КАЙНОЗОЙСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ/ДЕФОРМАЦИЙ ВОСТОКА РУССКОЙ ПЛИТЫ И ПУТИ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ	46
Мороз М. ГЕОЛОГО-ПАЛЕООКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОЗДНЕЮРСКОГО СЕДИМЕНТОГЕНЕЗА В КАРПАТСКОМ СЕГМЕНТЕ ОКЕАНА ТЕТИС (ВНЕШНЯЯ ЗОНА ПРЕДКАРПАТСКОГО ПРОГИБА)	68

ГЕОФИЗИКА

Старостенко В., Пашкевич И., Макаренко И., Куприенко П., Савченко А. НЕОДНОРОДНОСТЬ ЛИТОСФЕРЫ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ ВПАДИНЫ И ЕЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ. II ЧАСТЬ. ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ	83
Мончак Л., Аникеев С. ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКТОНИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЗАПАДНОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ В ГРАВИМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ	104

ДИСКУССИИ

Коболев В. ЗЕМЛЯ: ВИРТУАЛЬНОСТЬ ТЕКТониКИ ПЛИТ, КОНФОРМНОСТЬ ФИКСИЗМА И МОБИЛИЗМА	119
Церклевич А., Шило Е., Шило О. ФИГУРА ЗЕМЛИ И ГЕОДИНАМИКА	141
Вимоги до оформлення статей журналу “Геодинаміка”	164
Requirements for papers arrangement for journal “Geodynamics”	168

CONTENTS

GEODESY

Savchuk S., Doskich S. MONITORING OF CRUSTAL MOVEMENTS IN UKRAINE USING THE NETWORK OF REFERENCE GNSS-STATIONS.....	7
Burshtynska Kh., Tretyak S., Halockin M. STUDY OF HORIZONTAL DISPLACEMENTS OF THE CHANNEL OF DNIESTER RIVER USING REMOTE SENSING DATA AND GIS-TECHNOLOGIES	14
Zaiats O., Navodych M., Petrov S., Tretyak K. PRECISE TILT MEASUREMENTS FOR MONITORING OF MINE FIELDS AT STEBNYK POTASSIUM DEPOSIT AREA.....	25
Tadyeyev O. TO THE PROBLEM OF ELIMINATION OF INVARIANCE LOSS EFFECTS IN THE EVALUATION OF DEFORMATION FIELDS OF THE EARTH USING GNSS-DATA.....	34

GEOLOGY

Kopp M., Kolesnichenko A., Mostryukov A., Vasilev N. RECONSTRUCTION OF CENOZOIC STRESS AND DEFORMATIONS IN THE EASTERN EAST EUROPEAN PLATFORM WITH ITS REGIONAL AND PRACTICAL APPLICATION	46
Moroz M. GEOLOGICAL-PALEOOCEANOGRAPHIC CONDITIONS OF LATE JURASSIC SEDIMENTOGENESIS IN THE CARPATHIAN SEGMENT OF THE TETHYS OCEAN (THE OUTER ZONE OF THE CARPATHIAN FOREDEEP)	68

GEOPHYSICS

Starostenko V., Pashkevich I., Makarenko I., Kupriienko P., Savchenko O. LITHOSPHERE HETEROGENEITY OF THE DNIEPER-DONETS BASIN AND ITS GEODYNAMICAL CONSEQUENCES. II PART. GEODYNAMICS INTERPRETATION.....	83
Monchak L., Anikeiev S. DISPLAY OF THE TECTONIC STRUCTURE OF THE WESTERN REGION OF UKRAINE IN THE GRAVIMAGNETIC FIELDS	104

DISCUSSIONS

Kobolev V. THE EARTH: VIRTUALITY OF PLATE TECTONICS, CONFORMALITY OF FIXISM AND MOBILISM.....	119
Tserklevych A., Shylo Ye., Shylo O. SHAPE OF THE EARTH AND GEODYNAMICS.....	141
Вимоги до оформлення статей журналу “Геодинаміка”.....	148
Requirements for papers arrangement for journal “Geodynamics”	152