

ЗМІСТ

ГЕОДЕЗІЯ

К.Р. Третяк, А.І. Вовк ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОДИНАМІКИ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ РУХІВ ЗЕМНОЇ КОРИ ЄВРОПИ ЗА ДАНИМИ GNSS-СПОСТЕРЕЖЕНЬ (2000–2010 рр.).....	5
О.М. Марченко, К.Р. Третяк, Н.П. Ярема, Б.Б. Джуман, І.С. Сідоров ПОЛЕ ЛІНІЙНИХ ШВИДКОСТЕЙ ТА РУХИ ЗЕМНОЇ КОРИ В РЕГІОНІ ПІВДЕННО-СХІДНОЇ ЄВРОПИ....	18
О.О. Тадєєва, О.А. Тадєєв, П.Г. Черняга ДОСТОВІРНІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ ОПРАЦЮВАННЯ ГЕОДЕЗИЧНИХ ДАНИХ МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	28
П.Д. Двудіт, О.В. Смелянець ПРО НЕОБХІДНІСТЬ МОДЕРНІЗАЦІЇ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ УКРАЇНИ.....	34
А.Л. Церклевич, О.С. Заяць ГЕОДИНАМІЧНА ЕВОЛЮЦІЯ ФІГУРИ ЗЕМЛІ ТА МАРСА	38

ГЕОЛОГІЯ

В.П. Кирилюк “ГЕОДИНАМІКА” І РАННЬОДОКЕМБРІЙСЬКА ГЕОЛОГІЯ ШИТІВ ДРЕВНІХ ПЛАТФОРМ	43
З.М. Ляшкевич РОЛЬ МАГМАТИЗМУ В ПАЛЕОГЕОДИНАМІЧНИХ РЕКОНСТРУКЦІЯХ.....	55
К.Г. Григорчук ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ФЛЮЇДОДИНАМІЧНОЇ КОНЦЕПЦІЇ КАТАГЕНЕЗУ.....	61
В.М. Владика, М.Ю. Нестеренко, І.Г. Крива, Р.С. Балацький ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ГАЗОВІДДАВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ РІЗНИХ ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВ ФОРМУВАННЯ	66
Ю.З. Крупський, Б.П. Різун, В.П. Бодлак ОСОБЛИВОСТІ ГЕОЛОГІЧНОЇ БУДОВИ І ГЕОДИНАМІЧНОЇ ЕВОЛЮЦІЇ ПІВДЕННО-СХІДНОЇ ЧАСТИНИ ВОЛИНО-ПОДІЛЬСЬКОЇ ПЛИТИ В КОНТЕКСТІ ПЕРСПЕКТИВ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ.....	70

ГЕОФІЗИКА

С.П. Левашов, М.А. Якимчук, І.М. Корчагін, В.Г. Бахмутов, В.Д. Соловійов, Д.М. Божежа НОВІ ДАНІ ПРО ГЛИБИННІ НЕОДНОРІДНОСТІ СТРУКТУР ПРОТОКИ ДРЕЙКА ТА ВУГЛЕВОДНЕВИЙ ПОТЕНЦІАЛ МАТЕРИКОВОЇ ОКРАЇНИ АНТАРКТИЧНОГО ПІВОСТРОВА.....	74
А.В. Назаревич, З.І. Любінецький, А.Ю. Микита, Л.М. Каратасва, М.О. Мельник, Д.В. Малицький, В.П. Мезенцев, Л.Є. Назаревич, Ю.П. Коваль ДОСЛІДЖЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ІНФРАЗВУКУ НА РЕЖИМНІЙ ГЕОФІЗИЧНІЙ СТАНЦІЇ “БЕРЕГОВЕ” У ЗАКАРПАТТІ.....	84
О.В. Шабатура ЕЛЕКТРОМАГНІТНА ПРОВІСНИКОВА МОДЕЛЬ ПРОГНОЗУВАННЯ ЛОКАЛЬНИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ.....	90
Ю.П. Стародуб, В.М. Карпенко, В.М. Стасенко, М.С. Нікорюк, О.В. Карпенко, В.Л. Рибчак АСПЕКТИ ОЦІНКИ ТА ОСВОЄННЯ ГЕОТЕРМАЛЬНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ	95
П.О. Міненко БАГАТОШАРОВА ОБЕРНЕНА ЛІНІЙНА ЗАДАЧА СТРУКТУРНОЇ ГРАВІМЕТРІЇ Й МАГНІТОМЕТРІЇ.....	106
Л.М. Журавчак, А.Є. Струк МОДЕЛЮВАННЯ НЕУСТАЛЕНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ СТИСЛИВОЇ РІДИНИ У КУСКОВО-ОДНОРІДНОМУ ОБМЕЖЕНОМУ ПОРИСТОМУ ПЛАСТІ.....	112
Є.Б. Поляченко ПАЛЕОТЕКТОНІЧНІ РЕКОНСТРУКЦІЇ РОЗТАШУВАННЯ СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКОЇ ПЛАТФОРМИ У СЕРЕДНЬОМУ ПАЛЕОЗОІ ЗА ПАЛЕОМАГНІТНИМИ ВИЗНАЧЕННЯМИ	119

ПЕРСОНАЛІЇ

В.Ю. Максимчук, Д.Н. Ляшук, Р.Г. Вовченко, В.Г. Кузнецова АКАДЕМІК ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ СЕЛЬСЬКИЙ – ФУНДАТОР УКРАЇНСЬКОЇ ГЕОФІЗИКИ (до 130-річчя з дня народження)	129
ПАМ’ЯТІ СЕРГІЯ МИКОЛАЙОВИЧА КУЛИКА	133

CONTENTS

GEODESY

K.R. Tretyak, A.I. Vovk STUDY OF DYNAMICS OF HORIZONTAL CRUSTAL MOVEMENTS IN EUROPE ACCORDING TO GNSS OBSERVATION (2000–2010)	5
A.M. Marchenko, K.R. Tretjak, N.P. Yarema, B.B. Dzuman, I.C. Sidorov THE FIELD OF LINEAR VELOCITIES AND MOVEMENTS OF THE EARTH CRUST IN THE SOUTH EASTERN EUROPE REGION.....	18
O.O. Tadyeyeva, O.A. Tadyeyev, P.G. Chernyaha RELIABILITY OF RESULTS OF PROCESSING OF GEODETIC DATA BY FINITE ELEMENT METHOD.....	28
P.D. Dvulit, O.V. Smelyanets ABOUT THE NECESSITY OF MODERNIZATION OF UKRAINE GRAVIMETRIC NETWORK	34
A.L. Tserklevych, O.S. Zayats GEODYNAMIC EVOLUTION OF THE EARTH'S AND MARS FIGURE	38

GEOLOGY

V.P. Kyrylyuk “GEODYNAMICS” AND EARLY PRECAMBRIAN GEOLOGY OF THE SHIELDS OF ANCIENT PLATFORMS	43
Z.M. Ljashkevich THE ROLE OF MAGMATISM IN PALEOGEODYNAMIC RECONSTRUCTIONS.....	55
K.G. Grigorochuk THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF THE FLUIDODYNAMIC CONCEPTION OF CATAGENESIS	61
V.M. Vladyka, M.Yu. Nesterenko, I.G. Kryva, R.S. Balatsky COMPARISON OF GAS EXTRACTION PROPERTIES OF RESERVOIR ROCKS OF DIFFERENT GEOLOGICAL DEPOSITIONAL.....	66
Yu.Z. Krupskyy, B.P. Rizun, V.P. Bodlak PEQUILIARITIES OF GEOLOGICAL STRUCTURE AND GEODYNAMIC EVOLUTION OF SOUTH- EASTERN PART OF VOLYN-PODOLSK PLATE IN THE CONTEXT OF HYDROCARBON POTENTIAL.....	70

GEOPHYSICS

S.P. Levashov, N.A. Yakymchuk, I.N. Korchagin, V.G. Bakhmutov, V.D. Solovyov, D.M. Bozhezha NEW DATA ABOUT THE DEEP HETEROGENEITIES OF DRAKE PASSAGE STRUCTURES AND THE HYDROCARBON POTENTIAL OF THE ANTARCTIC PENINSULA CONTINENTAL MARGIN.....	74
A.V. Nazarevych, Z.I. Lyubinetsky, A.Yu. Mykyta, L.M. Karatayeva, M.O. Melnyk, D.V. Malytsky, V.P. Mezentsev, L.Ye. Nazarevych, Yu.P. Koval STUDY OF ATMOSPHERIC INFRASOUND ON REGIME GEOPHYSICAL STATION “BEREGOVE” IN TRANSCARPATHIANS	84
O.V. Shabatura AN ELECTROMAGNETIC PRECURSOR’S MODEL OF LOCAL EARTHQUAKES PREDICTION	90
Yu.P. Starodub, V.M. Karpenko, V.M. Stasenko, M.S. Nikoriuk, A.V. Karpenko, V.L. Rybchak ASPECTS OF ASSESSMENT AND DEVELOPING OF GEOTHERMAL RESOURCES IN UKRAINE	95
P.A. Minenko MULTILAYERED INVERSE LINEAR PROBLEM OF STRUCTURAL GRAVIMETRY AND MAGNETOMETRY	106
L.M. Zhuravchak, A.Ye. Struk MODELING OF UNSTEADY FLOW OF COMPRESSIBLE FLUID IN PIECEWISE HOMOGENEOUS POROUS CLOSED RESERVOIR.....	112
E.B. Polyachenko PALEOTECTONIC RECONSTRUCTION OF EAST EUROPEAN PLATFORM LOCALIZATION FOR MIDDLE PALEOZOIC BY PALEOMAGNETIC DATA	119

PERSONALITIES

V.Ye. Maksymchuk, D.N. Lyashchuk, R.G. Vovchenko, V.G. Kuznetsova ACADEMICIAN VOLODYMYR OLEKSANDROVYCH SELSKYY – FOUNDER OF UKRAINIAN GEOPHYSICS (to the 130th anniversary of birth)	129
IN MEMORY OF SERGIY MYKOLAYOVYCH KULYK	133

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ

К.Р. Третяк, А.И. Вовк ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОДИНАМИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЕВРОПЫ ПО ДАННЫМ GNSS-НАБЛЮДЕНИЙ (2000–2010 гг.)	5
А.М. Марченко, К.Р. Третяк, Н.П. Ярема, Б.Б. Джуман, И.С. Сидоров ПОЛЕ ЛИНЕЙНЫХ СКОРОСТЕЙ И ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ В РЕГИОНЕ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ	18
О.А. Тадеева, А.А. Тадеев, П.Г. Черняга ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАБОТКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	28
П.Д. Двудит, А.В. Смелянец О НЕОБХОДИМОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОЙ СЕТИ УКРАИНЫ	34
А.Л. Церклевич, А.С. Заяц ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ФИГУРЫ ЗЕМЛИ И МАРСА	38

ГЕОЛОГИЯ

В.П. Кирилук “ГЕОДИНАМИКА” И РАННЕДОКЕМБРИЙСКАЯ ГЕОЛОГИЯ ЩИТОВ ДРЕВНИХ ПЛАТФОРМ	43
З.М. Ляшкевич РОЛЬ МАГМАТИЗМА В ПАЛЕОГЕОДИНАМИЧЕСКИХ РЕКОНСТРУКЦИЯХ	55
К.Г. Григорчук ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ФЛЮИДОДИНАМИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ КАТАГЕНЕЗА	61
В.М. Владыка, М.Ю. Нестеренко, И.Г. Крыва, Р.С. Балацкий СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ГАЗООТДАЮЩИХ СВОЙСТВ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ	66
Ю.З. Крупский, Б.П. Ризун, В.П. Бодлак ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ВОЛЫНО-ПОДОЛЬСКОЙ ПЛИТЫ В КОНТЕКСТЕ ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ	70

ГЕОФИЗИКА

С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин, В.Г. Бахмутов, В.Д. Соловьев, Д.Н. Божежа НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГЛУБИННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЯХ СТРУКТУР ПРОЛИВА ДРЕЙКА И УГЛЕВОДОРОДНОМ ПОТЕНЦИАЛЕ МАТЕРИКОВОЙ ОКРАИНЫ АНТАРКТИЧЕСКОГО ПОЛУОСТРОВА	74
А.В. Назаревич, З.И. Любинецкий, А.Ю. Микита, Л.М. Каратаева, М.Е. Мельник, Д.В. Малицкий, В.П. Мезенцев, Л.Е. Назаревич, Ю.П. Коваль ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ИНФРАЗВУКА НА РЕЖИМНОЙ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ “БЕРЕГОВО” В ЗАКАРПАТЬЕ	84
А.В. Шабатура ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ПРЕДВЕСТНИКОВАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	90
Ю.П. Стародуб, В.Н. Карпенко, В.Н. Стасенко, Н.С. Никорюк, А.В. Карпенко, В.Л. Рибчак АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ И ОСВОЕНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ УКРАИНЫ	95
П.А. Миненко МНОГОСЛОЙНАЯ ОБРАТНАЯ ЛИНЕЙНАЯ ЗАДАЧА СТРУКТУРНОЙ ГРАВИМЕТРИИ И МАГНИТОМЕТРИИ	106
Л.М. Журавчак, А.Е. Струк МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕУСТАНОВИВШЕЙСЯ ФИЛЬТРАЦИИ СЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В КУСОЧНО-ОДНОРОДНОМ ОГРАНИЧЕННОМ ПОРИСТОМ ПЛАСТЕ	112
Е.Б. Поляченко ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ В СРЕДНЕМ ПАЛЕОЗОЕ ПО ПАЛЕОМАГНИТНЫМ ОПРЕДЕЛЕНИЯМ	119

ПЕРСОНАЛИИ

В.Е. Максимчук, Д.Н. Лящук, Р.Г. Вовченко, В.Г. Кузнецова АКАДЕМИК ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ СЕЛЬСКИЙ – ОСНОВАТЕЛЬ УКРАИНСКОЙ ГЕОФИЗИКИ (к 130-летию со дня рождения)	129
ПАМЯТИ СЕРГЕЯ НИКОЛАЕВИЧА КУЛИКА	133