

ЗМІСТ

ГЕОДЕЗІЯ

О.А. Тадєєв, О.О. Тадєєва, П.Г. Черняга ПРОБЛЕМА ОЦІНКИ ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ ЗА ГЕОДЕЗИЧНИМИ ДАНИМИ	5
А.Л. Церклевич КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ГРАВИТАЦІЙНОГО ПОЛЯ І ТОПОГРАФІЇ ПЛАНЕТ ЗЕМНОЇ ГРУПИ	11
Д.О. Марченко, В.Ю. Максимчук ІЗОСТАЗІЯ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	21
Б.Б. Джуман ПРО ПОБУДОВУ МОДЕЛІ ЛОКАЛЬНОГО ГРАВИТАЦІЙНОГО ПОЛЯ	29
Ю.О. Лук'янченко ПОБУДОВА НОРМАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ ДАНИХ МІСІЇ GOCE	34

ГЕОЛОГІЯ

В.П. Гнідець, К.Г. Григорчук, В.Б. Ревер ЛІТОЛОГІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА ЦИКЛІЧНІСТЬ ВІДКЛАДІВ ЕОЦЕНУ КАРКІНІТСЬКО-ПІВНІЧНОКРИМСЬКОГО ОСАДОВО-ПОРОДНОГО БАСЕЙНУ	38
М.І. Павлюк, З.М. Ляшкевич, А.П. Медведєв УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ В СТРУКТУРІ ПАНКАРДІЇ (магматизм і геодинаміка)	45
К.Г. Григорчук, Ю.М. Сеньковський ДИСКРЕТНЕ ФОРМУВАННЯ РЕЗЕРВУАРІВ "СЛАНЦЕВОГО" ГАЗУ В ЕКСФІЛЬТРАЦІЙНОМУ КАТАГЕНЕЗІ.....	61
Ю.М. Віхоть, І.М. Бубняк РЕКОНСТРУКЦІЯ КАЙНОЗОЙСЬКИХ ПОЛІВ НАПРУЖЕНЬ У ФЛІШОВИХ КОМПЛЕКСАХ ДОЛИНИ РІКИ ОПІР (Скибовий покрив, Українські Карпати)	68
В.М. Владика, М.Ю. Нестеренко, Р.С. Балацький, І.Г. Крива УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ФІЛЬТРАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОРІД-КОЛЕКТОРІВ	78
В.П. Кирилюк ОСОБЛИВОСТІ РАННЬОДОКЕМБРІЙСЬКОГО МЕТАМОРФІЗМУ ТА ЙОГО ЗВ'ЯЗКУ З ТЕКТОНІКОЮ	82
Ю.В. Череміський ТЕКТОНІКА КОНСЕДИМЕНТОГЕНЕЗУ ПЕРЕДКАРПАТСЬКОГО ПРОГІНУ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРАТЕТИСУ	98

ГЕОФІЗИКА

В.І. Французова, К.Б. Данилов ЗОНДУВАННЯ ЗЕМНОЇ КОРИ ПІВНІЧНОГО ЗАХОДУ РУСЬКОЇ ПЛАТФОРМИ ФОНОВИМИ МІКРОСЕЙСМАМИ	102
Г.П. Яроцький ТЕКТОНІЧНИЙ ФЕНОМЕН ХАЛІНСЬКОГО ЗЕМЛЕТРУСУ 8 БЕРЕЗНЯ 1991 р. НА ПІВДЕННОМУ ЗАХОДІ КОРЯКСЬКОГО НАГІР'Я.....	110
Б.Г. Пустовітенко, Є.О. Мержей ПРО СПАДКОЄМНІСТЬ ДОВГОСТРОКОВИХ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ДЛЯ ВОГНИЩЕВИХ ПАРАМЕТРІВ ЗЕМЛЕТРУСІВ В ЕПОХУ ЦИФРОВОЇ РЕЄСТРАЦІЇ	124
О.М. Бокун, А.В. Назаревич СТРУКТУРА І ДИНАМІКА ЗОН ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЗСУВУ (за результатами фізичного моделювання і польових досліджень)	129
Л.М. Хом'як, М.М. Хом'як МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ОСАДОВОГО КОМПЛЕКСУ В ЗОНІ КОЛІЗІЇ ТА ДИНАМІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ РАННІХ НАСУВІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	142
С.Є. Розловська, Н.С. Ганженко, К.І. Муц ЗІСТАВЛЕННЯ РІЗНИХ СПОСОБІВ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПОРИСТОСТІ ТЕРИГЕННИХ КОЛЕКТОРІВ З ВРАХУВАННЯМ ГЛИНИСТОСТІ ЗА ДАНИМИ АКУСТИЧНОГО КАРОТАЖУ	154
М.І. Орлюк, А.О. Роменець, М.І. Бакаржівса, А.В. Марченко, Т.В. Лебедь РЕЗУЛЬТАТИ МАГНІТОМЕТРИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ РЕГІОНАЛЬНОЇ МАГНІТНОЇ АНОМАЛІЇ.....	160
О.Я. Сапужак, С.А. Дешиця, О.В. Сирожко, Р.І. Кусайло, О.І. Романюк АНОМАЛЬНА ДИНАМІКА ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ НА ПЕРЕМИШЛЯНСЬКІЙ НАФТОГАЗОПЕРСПЕКТИВНІЙ СТРУКТУРІ	168
Е.Д. Кузьменко, І.В. Крив'юк, Л.В. Штогрин РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗСУВІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ГЕОФІЗИЧНИХ МЕТОДІВ	176
С.Г. Апікєєв МОДЕЛЮВАННЯ ГУСТИННОЇ БУДОВИ РОДОВИЩ САМОРОДНОЇ СІРКИ ЗА МАТЕРІАЛАМИ ГРАВИТАЦІЙНОЇ ДОРОЗВІДКИ	188

ПЕРСОНАЛІЇ

БЕЛЛІ ГАВРИЛІВНІ ПУСТОВІТЕНКО – 75!	199
ЮРІЮ ПЕТРОВИЧУ СТАРОДУБУ – 60!	201
ВАЛЕНТИНІ ГЕОРГІЇВНІ КУЗНЕЦОВІЙ – 80!	203
РОМАНУ ІВАНОВИЧУ КУТАСУ – 80!	205

CONTENTS

GEODESY

O.A. Tadyeyev, O.O. Tadyeyeva, P.G. Chernyaha PROBLEM OF ASSESSING OF THE EARTH'S SURFACE STRAIN STATE BY GEODETIC DATA	5
A.L. Tserklevych CORRELATION ANALYSIS OF GRAVITATIONAL FIELD AND TOPOGRAPHY OF TERRESTRIAL PLANETS	11
D.O. Marchenko, V.Yu. Maksymchuk ISOSTASY OF UKRAINIAN CARPATHIAN	21
B.B. Dzhuman ON THE CONSTRUCTION OF LOCAL GRAVITATIONAL FIELD MODEL	29
Yu.O. Lukyanchenko CONSTRUCTION OF NORMAL EQUATIONS MISSION FOR PROCESSING DATA GOCE	34

GEOLOGY

V.P. Gnidets, K.G. Grigorchuk, V.B. Rever LITHOLOGICAL COMPLEXES AND CICLYCYTY OF EOCENE DEPOSITS IN KARKINITE-NORTHERN CRIMEA SEDIMENTARY-ROCK BASIN	38
M.I. Pavlyuk, Z.M. Ljashkevich, A.P. Medvedev UKRAINIAN CARPATHIANS IN THE STRUCTURE OF PANCARDI (magmatism and geodynamics).....	45
K.G. Grigorchuk, Yu.M. Senkovsky DISCRETE FORMATION OF "SHALE" GAS RESERVOIRS IN EXFILTRATE CATAGENESIS	61
Yu.M. Vikhot, I.M. Bubniak RECONSTRUCTION OF CENOZOIC PALEOSTRESS FIELDS IN THE FLYSCH COMPLEX OF THE OPIR RIVER VALLEY (Skyba nappe, Ukrainian Carpathians).....	68
V.M. Vladyka, M.Yu. Nesterenko, R.S. Balatsky, I.G. Kryva IMPROVEMENT OF THE TECHNIQUE OF DETERMINATION OF FILTRATIONAL PARAMETERS OF BREEDS COLLECTORS	78
V.P. Kyrylyuk FEATURES OF PRECAMBRIAN METAMORPHISM AND THEIR RELATION TO TECTONICS.....	82
Yu.V. Cheremissky TECTONIC OF THE CONSEDIMENTOGENESIS OF PRECARPATHIAN FOREDEEP OF CENTRAL PARATETHYS	98

GEOPHYSICS

V.I. Francuzova, K.B. Danilov SOUNDING OF THE EARTH CRUST OF THE NORTH-WESTERN PART OF THE RUSSIAN PLATFORM BY THE INTRINSIC MICROSEISMS	102
G.P. Yarotskiy HAILINSKIY EARTHQUAKE (8 MARCH 1991) TECTONIC PHENOMENON OF SOUTH-WESTERN PART OF KORYAK HIGHLANDS	110
B.G. Pustovitenko, E.A. Merjey ABOUT CONTINUITY OF A LONG TIME REGULARITIES VIA PARAMETERS OF THE SOURCES OF EARTHQUAKES IN THE ERA OF DIGITAL RECORDING.....	124
A.N. Bokun, A.V. Nazarevych STRUCTURE AND DYNAMICS OF HORIZONTAL SHEAR ZONES (by results of physical modelling and field studies)	129
L.N. Khomyak, N.N. Khomyak THE STRAIN-STRESS STATE MODELLING OF THE SEDIMENTARY COMPLEX IN COLLISION ZONE AND DYNAMIC CONDITIONS OF EARLY THRUSTS FORMATION IN THE UKRAINIAN CARPATHIANS.....	142
S.E. Rozlovskaia, N.S. Ganzhenko, K.I. Muts COMPARISON OF DIFFERENT WAYS OF DETERMINATION OF POROSITY COEFFICIENT OF TERRIGENOUS COLLECTORS WITH REGARD TO CLAYNESS ACCORDING TO ACOUSTIC LOGGING DATA	154
M.I. Orlyuk, A.O. Romenets, M.I. Bakarjieva, A.V. Marchenko, T.V. Lebed RESULTS OF MAGNETOMETRIC OBSERVATIONS OF THE CHERNIHIV REGIONAL MAGNETIC ANOMALY.....	160
O.Ya. Sapuzhak, S.A. Deshchytsia, O.V. Syrojezhko, R.I. Kusajlo, O.I. Romanjuk ANOMALOUS DYNAMICS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS ON THE PEREMYSHLIANSKA OIL AND GAS PERSPECTIVE AREA	168
E.D. Kuzmenko, I.V. Kryvjuk, L.V. Shtogryn DEVELOPMENT OF THE TECHNIQUE OF LANDSLIDES FORECASTING WITH THE APPLICATION OF GEOPHYSICAL METHODS	176
S.G. Anikeyev MODELING OF DENSITY STRUCTURE OF NATIVE SULFUR CONTENT DEPOSITS BY ADDITIONAL GRAVITATIONAL EXPLORATION DATA.....	188

PERSONALITIES

BELLA HAVRYLOVNA PUSTOVITENKO IS 75!	199
YURIY PETROVYCH STARODUB IS 60!.....	201
VALENTINA GEORGIIVNA KUZNETSOVA IS 80!.....	203
ROMAN IVANOVYCH KUTAS IS 80!	205

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОДЕЗИЯ

А.А. Тадеев, О.А. Тадеева, П.Г. Черныга ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПО ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ	5
А.Л. Церклевич КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ И ТОПОГРАФИИ ПЛАНЕТ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ	11
Д.О. Марченко, В.Ю. Максимчук ИЗОСТАЗИЯ УКРАИНСКИХ КАРПАТ	21
Б.Б. Джуман О ПОСТРОЕНИИ МОДЕЛИ ЛОКАЛЬНОГО ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ	29
Ю.А. Лукьянченко ПОСТРОЕНИЕ НОРМАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ МИССИИ GOCE.....	34

ГЕОЛОГИЯ

В.П. Гнидец, К.Г. Григорчук, В.Б. Ревер ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И ЦИКЛИЧНОСТЬ ОТЛОЖЕНИЙ ЕОЦЕНА КАРКИНИТСКО-СЕВЕРОКРЫМСКОГО ОСАДОЧНО-ПОРОДНОГО БАССЕЙНА.....	38
М.И. Павлюк, З.М. Ляшкевич, А.П. Медведев УКРАИНСКИЕ КАРПАТЫ В СТРУКТУРЕ ПАНКАРДИИ (магматизм и геодинамика)	45
К.Г. Григорчук, Ю.Н. Сеньковский ДИСКРЕТНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ “СЛАНЦЕВОГО” ГАЗА В ЭКСФИЛЬТРАЦИОННОМ КАТАГЕНЕЗЕ	61
Ю.М. Вихоть, И.Н. Бубняк РЕКОНСТРУКЦИЯ КАЙНОЗОЙСКИХ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ ВО ФЛИШОВЫХ КОМПЛЕКСАХ ДОЛИНЫ РЕКИ ОПОР (Скибовый покров, Украинские Карпаты)	68
В.М. Владыка, М.Ю. Нестеренко, Р.С. Балацкий, И.Г. Крыва СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ	78
В.П. Кирилюк ОСОБЕННОСТИ РАННЕДОКЕМБРИЙСКОГО МЕТАМОРФИЗМА И ЕГО СВЯЗИ С ТЕКТОНИКОЙ	82
Ю.В. Черемисский ТЕКТОНИКА КОНСЕДИМЕНТОГЕНЕЗА ПРЕДКАРПАТСКОГО ПРОГИБА ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРАТЕТИСА	98

ГЕОФИЗИКА

В.И. Французова, К.Б. Данилов ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ СЕВЕРО-ЗАПАДА РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ ФОНОВЫМИ МИКРОСЕЙСМАМИ.....	102
Г.П. Яроцкий ТЕКТОНИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН ХАЙЛИНСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 8 МАРТА 1991 г. НА ЮГО-ЗАПАДЕ КОРЯЖСКОГО НАГОРЬЯ	110
Б.Г. Пустовитенко, Е.А. Мержей О ПРЕЕМСТВЕННОСТИ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПО ОЧАГОВЫМ ПАРАМЕТРАМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ РЕГИСТРАЦИИ.....	124
А.Н. Бокун, А.В. Назаревич СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ЗОН ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СДВИГА (по результатам физического моделирования и полевых исследований)	129
Л.Н. Хомяк, Н.Н. Хомяк МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОСАДОЧНОГО КОМПЛЕКСА В ЗОНЕ КОЛЛИЗИИ И ДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РАНИХ НАДВИГОВ УКРАИНСКИХ КАРПАТ	142
С.Е. Розловская, Н.С. Ганженко, Е.И. Муц СОПОСТАВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПОРИСТОСТИ ТЕРРИГЕННЫХ КОЛЛЕКТОРОВ С УЧЕТОМ ГЛИНИСТОСТИ ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА	154
М.И. Орлюк, А.А. Роменец, М.И. Бакаржнева, А.В. Марченко, Т.В. Лебедь РЕЗУЛЬТАТЫ МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЧЕРНИГОВСКОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ	160
О.Я. Сапужак, С.А. Дещица, Е.В. Сыроежко, Р.И. Кусайло, О.И. Романюк АНОМАЛЬНАЯ ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ПЕРЕМЫШЛЯНСКОЙ НЕФТЕГАЗОПЕРСПЕКТИВНОЙ СТРУКТУРЕ	168
Э.Д. Кузьменко, И.В. Кривюк, Л.В. Штогрин РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОПОЛЗНЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ.....	176
С.Г. Аникеев МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛОТНОСТНОГО СТРОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ САМОРОДНОЙ СЕРЫ ПО МАТЕРИАЛАМ ГРАВИТАЦИОННОЙ ДОРАЗВЕДКИ	188

ПЕРСОНАЛИИ

БЭЛЛЕ ГАВРИЛОВНЕ ПУСТОВИТЕНКО – 75!	199
ЮРИЮ ПЕТРОВИЧУ СТАРОДУБУ – 60!	201
ВАЛЕНТИНЕ ГЕОРГИЕВНЕ КУЗНЕЦОВОЙ – 80!.....	203
РОМАНУ ИВАНОВИЧУ КУТАСУ – 80!.....	205