

## ЗМІСТ ГЕОДЕЗІЯ

<b>А.Я. Кульчицький, К.Р. Третяк, Ю.І. Голубінка</b> ДЕТАЛІЗОВАНА ГЕОДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ РОЗЛОМУ ПЕНОЛА (АНТАРКТИЧНИЙ ПІВОСТРІВ) НА ОСНОВІ ГЕОДЕЗИЧНИХ ВИМІРІВ ТА ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНИХ ДАНИХ .....	5
<b>П.Г. Черняга, О.Є. Янчук, Г.С. Ішутіна</b> РОЗРАХУНОК ТОЧНОСТІ ГЕОМЕТРИЧНОГО НІВЕЛЮВАННЯ НА ГЕОДИНАМІЧНИХ ПОЛІГОНАХ .....	10
<b>В.Г. Павлик</b> СЕЗОННІ ГІДРОТЕРМІЧНІ ВЕРТИКАЛЬНІ РУХИ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ В УМОВАХ РІЗНИХ ЗА ГРАНУЛОМЕТРИЧНИМ СКЛАДОМ ҐРУНТІВ .....	22

## ГЕОЛОГІЯ

<b>Г.П. Яроцький</b> РОЗЛОМНО-БЛОКОВА ТЕКТОНІКА ЛІТОСФЕРИ ПІВНІЧНО-СХІДНОЇ ЧАСТИНИ ТИХООКЕАНСЬКОГО УЗБЕРЕЖЖЯ ЄВРАЗІЇ ЯК ДЖЕРЕЛО ЗЕМЛЕТРУСІВ НА ПІВДЕННОМУ ЗАХОДІ КОРЯКСЬКОГО НАГР'Я .....	28
<b>М.Л. Копп, В.А. Корчемагін</b> КАЙНОЗОЙСЬКІ ПОЛЯ НАПРУЖЕНЬ/ДЕФОРМАЦІЙ ДОНБАСУ ТА ЇХ ЙМОВІРНІ ДЖЕРЕЛА .....	37

## ГЕОФІЗИКА

<b>В.А. Корчин</b> КОРОВІ ТЕРМОБАРИЧНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ РЕЧОВИНИ І ПОВ'ЯЗАНЕ З НИМИ СЕЙСМІЧНЕ ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗЩАРУВАННЯ ЛІТОСФЕРИ .....	50
<b>Л.А. Хамідов</b> ВИВЧЕННЯ ПОЛІВ НАПРУЖЕНЬ ЧАТКАЛЬСЬКОЇ ГІРСЬКОЇ ЗОНИ ЗАХІДНОГО ТЯНЬ-ШАНЮ .....	57
<b>В.Ю. Максимчук, Ю.М. Городиський, Д.О. Марченко</b> ВІКОВИЙ ХІД ГЕОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ТЕРИТОРІЇ ЄВРОПИ ЗА ПЕРІОД 1995–2005 РР.....	67
<b>Д.В. Малицький, Р.М. Пак, Е.М. Козловський, О.О. Муйла, О.І. Хитряк</b> МОДЕЛЮВАННЯ ВОГНИЩ ЗЕМЛЕТРУСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕОРЕТИЧНИХ СЕЙСМОГРАМ.....	77
<b>Г.Г. Кулиев, Х.Б. Агаєв</b> МОДЕЛЮВАННЯ СЕЙСМІЧНИХ РОЗРІЗІВ З УРАХУВАННЯМ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ СЕРЕДОВИЩА .....	81
<b>Ю.П. Стародуб, О.В. Карпенко</b> РОЗВ'ЯЗАННЯ ОБЕРНЕНОЇ ЗАДАЧІ СЕЙСМОРОЗВІДКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПІДХОДУ ДО АНАЛІЗУ ХВИЛЬОВИХ ПОЛІВ .....	87
ВАЛЕНТИНУ ЮХИМОВИЧУ МАКСИМЧУКУ – 60! .....	96
ПАМ'ЯТІ МИКОЛИ ІВАНОВИЧА ГАЛАБУДИ .....	101

# CONTENTS

## GEODESY

<b>A.J. Kylchitskiy, K.R. Tretyak, Y.I. Golubinka</b> DETAILED GEODYNAMIC MODEL OF PENOL FAULT (ANTARCTIC PENINSULA) ON THE BASE OF GEODETIC MEASUREMENTS AND GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL DATA .....	5
<b>P.G. Chernyaga, A.Ye. Yanchuk, A.S. Ishutina</b> THE CALCULATION OF GEOMETRICAL LEVELLING ACCURACY ON GEODYNAMIC POLYGONS .....	10
<b>V.G. Pavlyk</b> SEASONAL HYDROTHERMAL VERTICAL MOVEMENTS OF EARTH'S SURFACE IN CONDITIONS OF DIFFERENT BY GRANULOMETRIC STRUCTURE SOIL .....	22

## GEOLOGY

<b>G.P. Yarotskiy</b> FAULT-BLOCK TECTONICS OF LITHOSPHERE OF NORTH-EASTERN PARTH OF PASIFIC MARGIN OF EURASIA AS A CAUSE OF EARTHQUAKES IN SOUTH-WEST OF KORYAK HIGHLANDS .....	28
<b>M.L. Kopp, V.A. Korchemagin</b> THE CENOZOIC STRESS/DEFORMATION FIELDS OF THE DONETS COAL BASIN AND THEIR PROBABLE SOURCES .....	37

## GEOPHYSICS

<b>V.A. Korchin</b> CRUST TERMOBARIC TRANSFORMATIONS OF MINERAL MATTER AND CONNECTED WITH THEM SEISMIC VERTICAL STRATIFICATION OF LITHOSPHERE .....	50
<b>L.A. Khamidov</b> STUDY OF STRESSES FIELDS OF CHATKAL'S MOUNTAIN ZONE OF WEST TAN-SHAN .....	57
<b>V.Yu. Maksymchuk, Yu.M. Horodyskiy, D.O. Marchenko</b> SECULAR VARIATIONS OF GEOMAGNETIC FIELD IN EUROPE DURING THE 1995–2005 YEARS .....	67
<b>D.V. Malytskiy, R.M. Pak, E.M. Kozlovsky, O.O. Muyla, O.I. Khytryak</b> MODELING OF EARTHQUAKES SOURCES BY USING OF THEORETICAL SEISMOGRAMS .....	
<b>H.H. Kuliyyev, Kh.B. Agayev</b> THE SEISMIC SECTIONS MODELING ACCOUNTING THE STRESSED STATE OF THE MEDIUM .....	77
<b>Y.P. Starodub, O.V. Karpenko</b> SOLVING THE INVERSE PROBLEM OF SEISMIC PROSPECTING USING THE ENERGY APPROACH TO THE ANALYSIS OF WAVE FIELDS .....	81
VALENTYN YUKHYMOVYCH MAKSYMCHUK IS 60! .....	96
IN MEMORY OF NIKOLAY IVANOVYCH GALABUDA .....	101

# СОДЕРЖАНИЕ

## ГЕОДЕЗИЯ

<b>А.Я. Кульчицкий, К.Р. Третяк, Ю.И. Голубинка</b> ДЕТАЛИЗИРОВАННАЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗЛОМА ПЕНОЛА (АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЛУОСТРОВ) НА ОСНОВЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ И ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ .....	5
<b>П.Г. Черняга, А.Е. Янчук, А.С. Ишутина</b> РАСЧЕТ ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО НИВЕЛИРОВАНИЯ НА ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПОЛИГОНАХ .....	10
<b>В.Г. Павлык</b> СЕЗОННЫЕ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ПО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОМУ СОСТАВУ ПОЧВ .....	22

## ГЕОЛОГИЯ

<b>Г.П. Яроцкий</b> РАЗЛОМНО-БЛОКОВАЯ ТЕКТОНИКА ЛИТОСФЕРЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ТИХООКЕАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЕВРАЗИИ КАК ИСТОЧНИК ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ЮГО-ЗАПАДЕ КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ .....	28
<b>М.Л. Копп, В.А. Корчемагин</b> КАЙНОЗОЙСКИЕ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ/ДЕФОРМАЦИЙ ДОНБАССА И ИХ ВЕРОЯТНЫЕ ИСТОЧНИКИ .....	37

## ГЕОФИЗИКА

<b>В.А. Корчин</b> КОРОВЫЕ ТЕРМОБАРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА И СВЯЗАННОЕ С НИМИ СЕЙСМИЧЕСКОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАССЛОЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ .....	50
<b>Л.А. Хамидов</b> ИЗУЧЕНИЕ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ ЧАТКАЛЬСКОЙ ГОРНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ .....	57
<b>В.Ю. Максимчук, [О.М. Городынский], Д.О. Марченко</b> ВЕКОВОЙ ХОД ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЫ ЗА ПЕРИОД 1995–2005 ГГ. ....	67
<b>Д.В. Малицкий, Р.М. Пак, Э.М. Козловский, О.О. Муйла, О.И. Хытряк</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ СЕЙСМОГРАМ .....	77
<b>Г.Г. Кулиев, Х.Б. Агаев</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ С УЧЕТОМ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ .....	81
<b>Ю.П. Стародуб, О.В. Карпенко</b> РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА К АНАЛИЗУ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ .....	87
<b>ВАЛЕНТИНУ ЕФИМОВИЧУ МАКСИМЧУКУ – 60!</b> .....	96
<b>ПАМЯТИ НИКОЛАЯ ИВАНОВИЧА ГАЛАБУДЫ</b> .....	101