

## ЗМІСТ

<b>ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ</b> .....	9
<b>ВСТУП</b> .....	13
<b>Розділ 1. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ СУЧАСНИХ ГЕОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ</b> .....	17
1.1. Геодезичні та геолого-геофізичні методи вивчення сучасних геодинамічних процесів.....	18
1.2. Сучасні моделі геодинаміки тектонічних плит .....	26
<b>Розділ 2. ТЕКТОНІКА ТА ПРОЦЕСИ СТАНОВЛЕННЯ ПОКРИВНО-СКЛАДЧАСТОЇ СПОРУДИ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ</b> .....	34
2.1. Розвиток уявлень про геологічну будову та еволюцію регіону.....	35
2.2. Теоретичні основи і терміни терейнового аналізу .....	39
2.3. Особливості геологічної будови Карпатського регіону .....	43
2.4. Терейновий аналіз Карпат.....	53
2.5. Флішові Карпати – давня акреційна призма .....	58
2.6. Тектонічне районування Українських Карпат.....	62
2.7. Геологічна еволюція Українських Карпат.....	69
<b>Розділ 3. МОНІТОРИНГ ВЕРТИКАЛЬНИХ РУХІВ ЗЕМНОЇ КОРИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО РЕГІОНУ ЗА ДАНИМИ ГЕОДЕЗИЧНИХ ВИМІРІВ</b> .....	83
3.1. Сучасні вертикальні рухи земної кори регіону Східної Європи.....	83
3.2. Результати повторних високоточних нівелювань Карпатського регіону .....	94
3.3. Методичні аспекти складання карти градієнтів швидкостей вертикальних рухів земної кори за даними повторних нівелювань.....	98
3.4. Вивчення особливостей сучасних вертикальних рухів земної кори за результатами спостережень перманентних ГНСС-станцій Центральної Європи .....	103
3.5. Дослідження взаємозв'язку між сейсмічною активністю і сучасними вертикальними зміненнями земної кори Європи.....	118
3.6. Дослідження періодичних змін висотного положення перманентних ГНСС-станцій Європи.....	139
<b>Розділ 4. СУЧАСНІ ГОРИЗОНТАЛЬНІ РУХИ ЗЕМНОЇ КОРИ ЄВРОПИ, ЇХНІХ ЗВ'ЯЗОК З СЕЙСМІЧНОЮ АКТИВНІСТЮ ТА ПРОСТОРОВА МОДЕЛЬ ГЕОДИНАМІКИ КАРПАТО-БАЛКАНСЬКОГО РЕГІОНУ</b> .....	164
4.1. Сучасні горизонтальні рухи та деформації земної кори Карпато-Балканського регіону та Центральної Європи.....	164
4.2. Дослідження впливу щільності перманентних станцій на розподіл дилатації земної кори за результатами ГНСС-спостережень у 1992–2008 роках .....	174
4.3. Розрахунок швидкостей горизонтальних рухів земної кори Європи за даними мережі EPN (2000–2010 рр.) .....	185
4.4. Результати визначення горизонтальних деформацій земної кори Європи за даними ГНСС-спостережень та їх зв'язок з тектонічною будовою .....	199
4.5. Просторова геодинамічна модель сучасних рухів земної кори Карпато-Балканського регіону за результатами опрацювання ГНСС-вимірів і геолого-геофізичних даних .....	210

4.6. Дослідження взаємозв'язків між горизонтальними деформаціями земної кори та регіональною сейсмічністю Європи .....	219
4.7. Визначення кореляційних зв'язків між швидкостями горизонтальних деформацій земної кори та сейсмічними параметрами зони Вранча .....	225
<b>Розділ 5. СЕЙСМІЧНІСТЬ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ТА СУМІЖНИХ ТЕРИТОРІЙ .....</b>	<b>238</b>
5.1. Огляд сейсмічності Карпатського регіону .....	238
5.2. Сейсмічність Передкарпаття .....	246
5.3. Сейсмічність Буковини .....	249
5.4. Сейсмічність Закарпаття .....	250
<b>Розділ 6. ГЕОТЕРМІЧНІ УМОВИ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ</b>	
<b>ЯК ВІДДЗЕРКАЛЕННЯ ЙОГО ГЕОДИНАМІЧНОГО РОЗВИТКУ .....</b>	<b>260</b>
6.1. Характеристика теплового поля .....	261
6.2. Геолого-геофізичний аналіз теплового поля .....	264
6.3. Геотермічна і вулканічна активність .....	271
6.4. Особливості теплової еволюції і сучасна геотермічна модель літосфери .....	274
6.5. Товщина літосфери у Карпатському регіоні .....	283
6.6. Геотермічний режим і геодинамічні процеси .....	285
<b>Розділ 7. АНОМАЛІЇ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ У ЦЕНТРАЛЬНІЙ ЄВРОПІ .....</b>	<b>288</b>
7.1. Методологія геоелектричних досліджень .....	288
7.2. Аномалії електропровідності у Карпатському регіоні за даними МВП і МТЗ .....	292
7.3. Зв'язок корових аномалій електропровідності із сейсмічністю .....	313
7.4. Уявлення про природу Карпатської аномалії електропровідності .....	315
7.5. Електрична астеносфера .....	316
<b>Розділ 8. ІЗОСТАЗІЯ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ .....</b>	<b>320</b>
8.1. Топографо-ізостатичний потенціал .....	322
8.2. Ізостатичні моделі .....	323
8.3. Ізостатичні аномалії Українських Карпат .....	328
<b>Розділ 9. ГЕОМАГНІТНІ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>	
<b>СЕЙСМОТЕКТОНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У КАРПАТСЬКОМУ РЕГІОНІ .....</b>	<b>337</b>
9.1. Віковий хід геомагнітного поля і його аномалії у Карпатському регіоні та на прилеглих територіях .....	339
9.2. Вивчення динаміки локального магнітного поля на Карпатському геодинамічному полігоні .....	350
9.3. Довгоперіодні часові зміни локального магнітного поля на Карпатському геодинамічному полігоні .....	354
9.4. Короткоперіодні локальні зміни аномального геомагнітного поля у Закарпатській сейсмоактивній зоні та їх просторово-часовий зв'язок з сейсмічністю .....	359
9.5. Часові зміни векторів індукції у Закарпатській сейсмоактивній зоні та їх інтерпретація .....	365
9.6. Сезонні і добові варіації векторів індукції у Закарпатському прогині .....	377
<b>ВИСНОВКИ .....</b>	<b>384</b>
<b>СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ .....</b>	<b>390</b>