

## ЗМІСТ

<b>Анотація.....</b>	<b>3</b>
<b>Вступ.....</b>	<b>5</b>
<b>1. Світові запаси та видобуток нафти і газу.....</b>	<b>11</b>
1.1- Світові запаси нафти.....	11
1.2- Видобуток нафти та газоконденсату у світі.....	13
1.3- Світові запаси газу.....	16
1.4- Видобуток природного газу у світі.....	20
<b>2. Запаси і видобуток нафти в Україні.....</b>	<b>23</b>
2.1 - Динаміка видобутку нафти і газу в Україні.....	26
2.2 - Короткий нарис історії геологічних досліджень і геологорозвідувальних робіт на нафту і газ в Україні.....	27
<b>3. Бітумонафтогазогеологічне районування території України.....</b>	<b>32</b>
3.1 - Критерії нафтогазогеологічного районування.....	32
3.2 - Обґрунтування виділення бітумонафтогазоносних регіонів (БНГР) і бітумонафтогазоносних областей (БНГО) в Україні.....	35
<b>4. Західноукраїнський бітумонафтогазоносний регіон.....</b>	<b>42</b>
4.1 - Короткий нарис історії геологічного розвитку Західноукраїнського бітумонафтогазоносного регіону.....	42
4.2 - Головні тектонічні елементи і бітумонафтогазогеологічне районування Західноукраїнського бітумонафтогазоносного регіону.....	49
<b>5. Бітумонафтогазоносна область (БНГО) Волино-Подільської плити і платформного схилу Передкарпатського прогину.....</b>	<b>56</b>
5.1 - Загальна інформація про БНГО і принципи її бітумонафтогазогеологічного районування.....	56

5.2 - Літолого-стратиграфічна характеристика розрізу Волино-Подільської плити і Зовнішньої зони Передкарпатського прогину.....	60
5.3 - Головні риси тектоніки Волино-Подільської плити і платформного схилу (Зовнішньої зони) Передкарпатського прогину.....	69
5.4 - Нафтогазоносність і типи покладів вуглеводнів.....	71
5.5 - Родовища вуглеводнів Волино-Подільської плити та Зовнішньої зони (платформного схилу) Передкарпатського прогину.....	72
5.5.1 - Опис родовищ Волино-Подільської плити.....	73
Великомостівське газове родовище.....	73
Локачинське газове родовище.....	76
5.5.2 - Типові родовища вуглеводнів Зовнішньої зони Передкарпатського прогину.....	78
Свидницьке газове родовище.....	78
Коханівський нафтовий поклад.....	82
Макунівське газове родовище.....	84
Хідновицьке газове родовище.....	86
Садковицьке газове родовище.....	87
Городоцьке газове родовище.....	89
Пинянське газове родовище.....	91
Залужанське газоконденсатне родовище.....	93
Меденицьке газове родовище.....	95
Пилипівське газове родовище.....	97
Ковалівське газове родовище.....	99
Красноільське газове родовище.....	101
Лопушнянське нафтове родовище.....	104
5.6 — Перспективи відкриття нових промислових покладів вуглеводнів у БНГО Волино-Подільської плити і Зовнішньої зони Передкарпатського прогину.....	107
5.6.1 - Перспективи відкриття нових родовищ вуглеводнів у межах Волино-Подільської плити.....	107
5.6.2 - Перспективи приросту запасів вуглеводневої сировини в межах Зовнішньої зони Передкарпатського прогину.....	111

6. Бітумонафтогазоносна область Внутрішньої зони (геосинклінального схилу) Передкарпатського прогину і Скибової зони Карпат.....	117
6.1 - Літолого-стратиграфічна характеристика розрізу Внутрішньої зони Передкарпатського прогину та Скибової зони Карпат.....	117
6.2 - Тектоніка Внутрішньої зони Передкарпатського прогину і Скибової зони Карпат.....	129
6.2.1 - Характерні риси тектоніки.....	131
6.3 - Бітумінозність порід і типи покладів вуглеводнів.....	134
6.4 - Типові родовища БНГО Внутрішньої зони Передкарпатського прогину та Скибової зони Карпат.....	138
Старосамбірське нафтове родовище.....	138
Бориславське нафтогазоконденсатне родовище.....	141
Заводівське нафтове родовище.....	148
Східницьке нафтове родовище.....	150
Південно-Монастирецьке нафтове родовище.....	153
Семигинівське нафтове родовище.....	155
Долинське нафтове родовище.....	157
Північно-Долинське нафтогазоконденсатне родовище..	161
Танявське нафтогазоконденсатне родовище.....	164
Спаське глибинне нафтове родовище.....	167
Пнівське нафтове родовище.....	170
Гвіздецьке нафтове родовище.....	172
Битків-Бабчинське нафтогазоконденсатне родовище...	175
6.5 - Перспективи відкриття нових родовищ вуглеводнів у Внутрішній зоні Передкарпатського прогину і Скибовій зоні Карпат.....	179
6.6 - Зона Кросно.....	187
6.6.1 - Короткий нарис літолого-стратиграфічного розрізу.....	187
6.6.2 - Тектоніка і перспективи нафтогазоносності.....	189
7. Бітумогазоносна область (БГО) Закарпатського прогину.....	194
7.1 - Загальні відомості.....	194
7.2 - Літолого-стратиграфічний розріз.....	196

7.3 - Тектоніка, нафтогазоносність і типи покладів вуглеводнів Закарпатського прогину.....	198
7.4 - Родовища газу Закарпатської бітумогазоносною області.....	200
Русько-Комарівське газове родовище.....	200
Станівське газове родовище.....	203
Королівське газове родовище.....	206
Солотвинське газове родовище.....	208
Мартівське газове родовище.....	210
Дібровське газове родовище.....	212
7.5 - Перспективи відкриття нових родовищ вуглеводнів у Закарпатському прогині.....	213
8. Східноукраїнський бітумогазоносний регіон (БНГР).....	215
8.1 - Загальні відомості.....	215
8.2 - Усереднений літолого-стратиграфічний розріз ДДз.....	215
8.3 - Головні риси історії геологічного розвитку.....	222
8.4 - Тектоніка ДДз.....	225
8.5 - Нафтогазоносність, бітумогазогеологічне районування і типи покладів Дніпровсько-Донецької западини (ДДз).....	232
8.6 - Перспективи промислової нафтогазоносності ДДз на майбутнє.....	239
8.7 - Перспективи видобутку енергоносіїв з горючих сланців на прилеглих до ДДз площах сходу України.....	242
8.8 - Видобування газу з вугільних пластів у суміжних з ДДз районах Донбасу.....	246
8.9 - Типові родовища вуглеводнів Східноукраїнського бітумогазоносного регіону.....	252
8.9.1 - Північно-Західний район Дніпровсько-Донецької западини.....	252
Монастирищенське нафтове родовище.....	252
Прилуцьке нафтове родовище.....	255
Великобубнівське нафтогазоконденсатне родовище..	257
Софіївське нафтове родовище.....	259
Маківське нафтове родовище.....	261

Лесяківське нафтогазоконденсатне родовище.....	263
Богданівське нафтогазоконденсатне родовище.....	266
Гнідинцівське нафтогазоконденсатне родовище.....	268
Чорнухинське газоконденсатне родовище.....	270
Матлахівське нафтогазоконденсатне родовище.....	272
Глинсько-Розбишівське нафтогазоконденсатне родовище.....	275
Гайове нафтове родовище.....	279
Ярошівське нафтове родовище.....	281
8.9.2 - Типові родовища вуглеводнів Центрального району ДДз.....	284
Роменське нафтове родовище.....	284
Качалівське нафтогазоконденсатне родовище.....	288
Рибальське нафтогазоконденсатне родовище.....	290
Хухрянське нафтогазоконденсатне родовище.....	292
Більське газоконденсатне родовище.....	295
Малосорочинське нафтогазове родовище.....	297
Радченківське нафтогазове родовище.....	300
Опішнянське нафтогазоконденсатне родовище.....	302
Рунівщинське газоконденсатне родовище.....	305
Західнохрестищинське газоконденсатне родовище.....	307
Машівське газоконденсатне родовище.....	310
Східно-Ведмедівське газоконденсатне родовище.....	313
Ланнівське газоконденсатне родовище.....	315
Західно-Соснівське газоконденсатне родовище.....	317
8.9.3 - Типові родовища вуглеводнів Південно-Східного району Дніпровсько-Донецької западини (в межах тектонічних елементів XVI і XVII, див. рис. 8.3 і 8.7).....	320
Єфремівське газоконденсатне родовище.....	320
Шебелинське газоконденсатне родовище.....	322
Юліївське нафтогазоконденсатне родовище.....	324
Левенцівське газоконденсатне родовище.....	327
Північно-Голубівське газоконденсатне родовище.....	329

Співаківське газове родовище.....	331
Миролобівське газоконденсатне родовище.....	333
Борівське газоконденсатне родовище.....	335
9. Південноукраїнський бітумоногазоносний регіон (БНГР).....	338
9.1 - Загальні відомості.....	338
9.2 - Літолого-стратиграфічний розріз Південноукраїнського БНГР.....	339
9.3 - Головні риси тектоніки.....	348
9.4 - Основні риси історії геологічного розвитку Південноукраїнського бітумоногазоносного регіону.....	355
9.5 - Нафтогазоносність і типи покладів вуглеводнів.....	358
9.5.1 - Нафтогазоносні комплекси порід.....	358
9.5.2 - Типи покладів.....	361
9.5.3 - Бітумоногазогеологічне районування території півдня України і Республіки Крим.....	362
9.6 - Геологічна характеристика бітумоногазоносних областей і районів півдня України та перспективи їх промислової нафтогазоносності на майбутнє.....	364
9.6.1 - Переддобрудзька бітумоногазоносна область ..	364
9.6.2 - Причорноморсько-Кримська бітумонофто- газоносна область.....	368
9.6.3 - Азовсько-Березанська бітумоногазоносна область.....	371
9.6.4 - Індольська бітумоногазоносна область.....	372
9.6.5 - Чорноморська перспективна бітумоногазоносна область.....	374
9.7 - Типові родовища вуглеводнів Південноукраїнського бітумоногазоносного регіону.....	376
9.7.1 - Переддобрудзька бітумоногазоносна область..	376
Східно-Саратське нафтове родовище.....	376
Жовтоярське нафтове родовище.....	379
9.7.2 - Причорноморсько-Кримська бітумонофто- газоносна область. Чорноморсько-Північнокримський бітумоногазоносний район. Таврійський район.....	381

Приазовське газове родовище.....	381
Одеське газове родовище.....	384
Голіцинське газоконденсатне родовище.....	385
Шмідтівське газове родовище.....	389
Штормове газоконденсатне родовище.....	391
Архангельське газове родовище.....	393
Кримське газове родовище.....	395
Оленівське газоконденсатне родовище.....	396
Чорноморське газоконденсатне родовище.....	398
Октябрське нафтове родовище.....	400
Серебрянське нафтове родовище.....	402
Джанкойське газове родовище.....	404
9.7.3 - Азовсько-Березанська бітумонафтогазоносна область. Центрально-Азовський газоносний район.....	407
Стрілкове газове родовище.....	407
Морське газове родовище.....	409
9.7.4 - Індольська бітумонафтогазоносна область. Індольський бітумонафтогазоносний район.....	411
Північно-Керченське газове родовище.....	411
Мошкарівське нафтове родовище.....	413
Куйбишевське газове родовище.....	415
Фонтанівське газоконденсатне родовище.....	417
Поворотне газове родовище.....	419
Придорожнє газове родовище.....	421
Приозерне нафтове родовище.....	422
Субботінське нафтове родовище.....	425
10. Термобаричні умови нафтових і газових родовищ.....	428
10.1.1- Температури в надрах земної кори.....	428
10.1.2- Загальні відомості про теплові потоки в земній корі на території України.....	432
10.1.3- Відомості про величини заміряних температур в надрах нафтогазових родовищ.....	434
10.1.4- Використання геотермічної інформації в процесі пошуків, розвідки та дорозвідки нафти і газу.....	441

10.2- Тиски у покладах вуглеводнів в бітумонафтогазоносних регіонах України.....	443
10.2.1 - Загальні відомості про тиски в земній корі.....	443
10.2.2- Математична модель процесу формування пластових тисків під дією природних факторів.....	448
10.2.3- Природа пластових тисків, менших за гідростатичні (ПТМГ).....	456
10.2.4- Використання інформації про початкові пластові тиски в процесі пошуків, розвідки і розробки нафтових та газових родовищ.....	457
10.2.5- Використання інформації про величини $K_a$ для почергового введення в буріння пошукових свердловин ....	461
11. Підземні сховища газу (ПСГ).....	473
11.1- Основні відомості про підземні газові резервуари.....	473
11.2- Підземні сховища газу та їх роль в надійності транзитних поставок газу до Європи та газопостачання споживачів України.....	475
11.3- Історія розвитку підземного зберігання газу в Україні.....	476
11.4- Система ПСГ в Україні.....	480
11.5- Рекомендації стосовно колекторів і покришок та даних про початкові пластові тиски при створенні ПСГ.....	482
11.6- Геологічні характеристики підземних сховищ газу Західного комплексу ПСГ України.....	484
Опарське ПСГ.....	485
Більче-Волицьке ПСГ.....	488
Угерське ПСГ.....	490
Дашавське ПСГ.....	493
Кадобнянське ПСГ.....	495
Богородчанське ПСГ.....	498
Рудківське газове родовище як потенційне ПСГ.....	500
Гринівське газове родовище як потенційне ПСГ.....	502
Косівське газове родовище як потенційне ПСГ.....	504
11.7- Геологічні характеристики підземних сховищ газу Східного і Південного комплексів ПСГ України .....	506
Солохівське ПСГ .....	506



Пролетарське ПСГ.....	509
Кегичівське ПСГ.....	511
Червонопопівське ПСГ.....	513
Вергунське ПСГ.....	516
Вільхове ПСГ.....	518
11.8- Геологічна характеристика Глібівського підземного сховища газу півострова Крим .....	520
<b>Використана література.....</b>	<b>524</b>