

1572309



М. І. Толстой
Н. В. Костенко
О. В. Шабатура

**РЕЧОВИННО-ФІЗИЧНІ
ОСОБЛИВОСТІ ГРАНІТОЇДІВ
ЧЕХІЇ Й УКРАЇНИ
ТА ЇХНЄ ЗІСТАВЛЕННЯ**

Монографія є узагальненням результатів багаторічних досліджень гранітоїдів Чехії на прикладі Брненського і Дійського масивів українськими і чеськими геологами.

Наведено комплексну геологічну характеристику порід з акцентом на вивченні їхніх фізичних властивостей. Розглянуто питання петрогенезису гранітоїдів, фаціальної належності, геодинамічних умов формування. Проведено зіставлення досліджених гранітоїдів з аналогічними утвореннями України в межах північно-західної частини Українського щита.

Для геологів, геофізиків, петрофізиків, а також може бути корисним як довідкове видання з питань регіональної геології.

ЗМІСТ

Передмова	5
Перелік умовних позначень і скорочень	9
Розділ 1. Методика досліджень	13
1.1. Методика опробування плутонічних утворень для їхнього кількісного петрогеохімічного та петрофізичного вивчення	13
1.2. Методика оцінки складу проб	18
1.3. Методика дослідження фізичних властивостей	19
1.4. Методика обробки даних	21
1.5. Основи палеогеодинамічного аналізу петрофізичних даних	22
1.5.1. Комплексна генетична петрофізична класифікація магматичних порід	22
1.5.2. Узагальнена схема проведення реконструкції палеоумов	32
Розділ 2. Стислий геолого-петрографічний нарис	35
2.1. Геолого-структурне положення гранітоїдів Брненського та Дійського масивів	35
2.2. Мінералого-петрографічні особливості гранітоїдів Брненського та Дійського масивів	43
Розділ 3. Петрохімічна характеристика гранітоїдів Брненського масиву	66
Розділ 4. Геохімічна характеристика гранітоїдів Брненського та Дійського масивів	72
Розділ 5. Петрофізична характеристика гранітоїдів Брненського та Дійського масивів	85
5.1. Брненський масив	85
5.1.1. Петрогустинні, ємнісні та теплофізичні характеристики	85
5.1.2. Магнітні характеристики	93
5.1.3. Радіоактивні характеристики	97

5.1.4. Поділ і групування гранітоїдів Брненського масиву за їхніми петрофізичними характеристиками.....	99
5.1.5. Оцінка інформативності петрофізичних параметрів.....	108
5.2. Дійський масив	111
5.2.1. Петрогустинні, ємнісні та теплофізичні характеристики	111
5.2.2. Магнітні характеристики.....	112
5.2.3. Радіоактивні характеристики	112
Розділ 6. Фаціальні особливості гранітоїдів Брненського масиву	114
Розділ 7. Геодинамічна класифікація гранітоїдів Брненського та Дійського масивів.....	130
7.1. Геодинамічні класифікації гранітоїдів на основі аналізу речовинних ознак	130
7.2. Геодинамічні класифікації гранітоїдів на основі геолого-геофізичних даних.....	141
7.3. Реконструкція палеоумов на основі аналізу петрофізичних ознак	142
Розділ 8. Зіставлення та кореляція гранітоїдів Брненського масиву та Українського щита	169
8.1. Порівняльна характеристика геохімічних особливостей гранітоїдів	172
8.2. Порівняльна характеристика петрофізичних особливостей гранітоїдів	179
8.3. Порівняльна характеристика металогенічних особливостей гранітоїдів	187
Висновки	192
Список літератури	196