

№ 5. Розрахунок змінення складу амфіболового гнейсу в процесі перетворення його в біотитовий гнейс

| №  | Компоненти                     | 1-й хім. аналіз | 2-й хім. аналіз |
|----|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1  | SiO <sub>2</sub>               | 64.09           | 65.48           |
| 2  | TiO <sub>2</sub>               | 0.97            | 0.69            |
| 3  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.81           | 15.73           |
| 4  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.55            | 2.65            |
| 5  | FeO                            | 9.11            | 2.87            |
| 6  | MnO                            | 0.27            | 0.10            |
| 7  | MgO                            | 1.92            | 1.23            |
| 8  | CaO                            | 4.55            | 4.00            |
| 9  | BaO                            | Сл.             | 0.15            |
| 10 | Na <sub>2</sub> O              | 3.37            | 5.46            |
| 11 | K <sub>2</sub> O               | 1.14            | 1.70            |
| 12 | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.16            | 0.16            |
| 13 | П.п.п.                         | 0.66            | 0.40            |
| 14 | H <sub>2</sub> O               | 0.40            | 0.10            |
| 15 | Сума                           | 100.97          | 100.67          |

I  $\sigma = 3.2$  $d_v = 3.15$ II  $\sigma = 3.22$  $d_v = 3.2$ 

№ 7. Розрахунок змінення складу амфіболіту в процесі перетворення його в біотитовий гнейс

| №  | Компоненти                     | 1-й хім. аналіз | 2-й хім. аналіз |
|----|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1  | SiO <sub>2</sub>               | 46.10           | 52.79           |
| 2  | TiO <sub>2</sub>               | 0.45            | 21.07           |
| 3  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.27           | 17.95           |
| 4  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.61            | 3.76            |
| 5  | FeO                            | 6.46            | 5.90            |
| 6  | MnO                            | 0.19            | 0.12            |
| 7  | MgO                            | 10.60           | 4.30            |
| 8  | CaO                            | 13.30           | 7.50            |
| 9  | Na <sub>2</sub> O              | 1.60            | 3.51            |
| 10 | K <sub>2</sub> O               | 0.76            | 0.71            |
| 11 | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05            | 0.48            |
| 12 | SO <sub>3</sub>                | 0.15            | 0.11            |
| 13 | CO <sub>2</sub>                | 0.14            | 0.17            |
| 14 | H <sub>2</sub> O               | 0.26            | 0.16            |
| 15 | П.п.п.                         | 1.61            | 0.01            |
| 16 | Сума                           | 100.50          | 99.54           |

I  $\sigma = 3.18$  $d_v = 3.16$ II  $\sigma = 3.16$  $d_v = 3.15$ 

№ 6. Розрахунок змінення складу біотитового гнейсу в процесі перетворення його в амфіболіт

| №  | Компоненти                     | 1-й хім. аналіз | 2-й хім. аналіз |
|----|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1  | SiO <sub>2</sub>               | 70.35           | 47.36           |
| 2  | TiO <sub>2</sub>               | 0.55            | 0.87            |
| 3  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.19           | 15.87           |
| 4  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.52            | 5.27            |
| 5  | FeO                            | 3.15            | 8.90            |
| 6  | MnO                            | 0.36            | 0.62            |
| 7  | MgO                            | 1.05            | 6.25            |
| 8  | CaO                            | 3.08            | 9.08            |
| 9  | BaO                            | Сл.             | 0.11            |
| 10 | Na <sub>2</sub> O              | 2.46            | 2.62            |
| 11 | K <sub>2</sub> O               | 1.38            | 1.15            |
| 12 | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.14            | 0.10            |
| 13 | П.п.п.                         | 0.55            | 0.81            |
| 14 | H <sub>2</sub> O               | 0.49            | 0.81            |
| 15 | Сума                           | 99.27           | 99.82           |

I  $\sigma = 3.22$  $d_v = 3.19$ II  $\sigma = 3.20$  $d_v = 3.18$ 

№ 8. Розрахунок змінення складу кристалічного сланцю в процесі перетворення його в граніто-гнейс

| №  | Компоненти                     | 1-й хім. аналіз | 2-й хім. аналіз |
|----|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1  | SiO <sub>2</sub>               | 60.26           | 69.03           |
| 2  | TiO <sub>2</sub>               | 0.82            | 0.41            |
| 3  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.73           | 15.64           |
| 4  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.93            | 1.84            |
| 5  | FeO                            | 4.86            | 1.58            |
| 6  | MnO                            | 0.10            | 0.02            |
| 7  | MgO                            | 1.85            | 1.10            |
| 8  | CaO                            | 5.46            | 3.31            |
| 9  | Na <sub>2</sub> O              | 4.52            | 5.22            |
| 10 | K <sub>2</sub> O               | 1.39            | 1.20            |
| 11 | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.36            | 0.07            |
| 12 | SO <sub>3</sub>                | 0.26            | 0.03            |
| 13 | П.п.п.                         | 0.02            | 0.56            |
| 14 | H <sub>2</sub> O               | 0.40            | 0               |
| 15 | Сума                           | 99.94           | 100.28          |

I  $\sigma = 3.2$  $d_v = 3.15$ II  $\sigma = 3.3$  $d_v = 3.3$