

Ποσότητες ενδιαφέροντος (Κεφ.1).

Γεωμετρικές ποσότητες (Συγκεντρώσεις, όγκοι, ακτίνες) :

$$n_a, n_e = \xi n_a, v_a = \frac{1}{n_a} \equiv \frac{4\pi}{3} r^3, r = \bar{r} a_B, d, a, c$$

Θερμοδυναμικές ποσότητες:

$$\rho_M, \frac{U}{N_a}, B, \mu, \tau, \frac{C_V}{N_a} \approx \frac{C_P}{N_a}, a = \frac{1}{V} \left(\frac{\partial V}{\partial T} \right)_P, T_\tau, T_\beta$$

Ποσότητες μεταφοράς :

$$v_\delta, v_\varepsilon$$
$$\rho \equiv \frac{1}{\sigma}, \chi_e, \chi_m, \varepsilon, \mu, n$$
$$R_H$$

Περιοδική δομή: Κρυσταλλικά πλέγματα

fcc, bcc, hcp κλπ

Πλέγμα Bravais, Θεμελιώδης κυψελίδα, Μοναδιαία κυψελίδα

Θεμελιώδης κυψελίδα Wigner- Seitz

Βάση, Σύνθετο πλέγμα = πλέγμα Bravais+βάση

Δείκτες Miller

Ομάδα χώρου και σημειακή ομάδα

Ταξινόμηση απλών και σύνθετων πλεγμάτων σύμφωνα με τις παραπάνω ομάδες