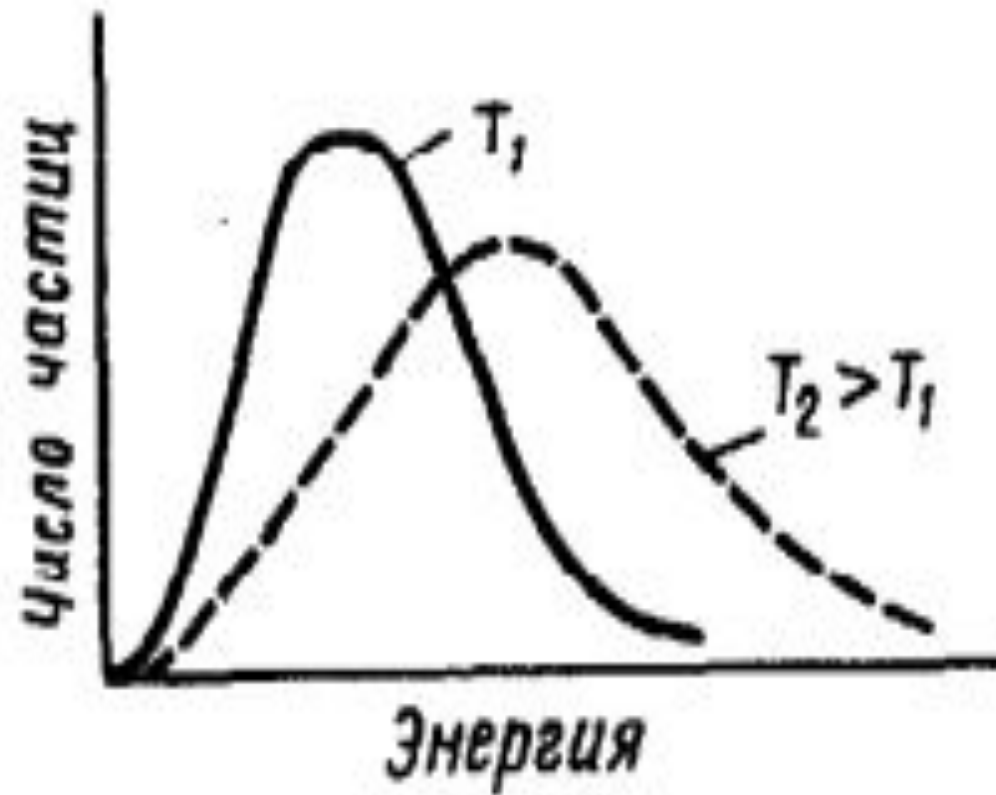
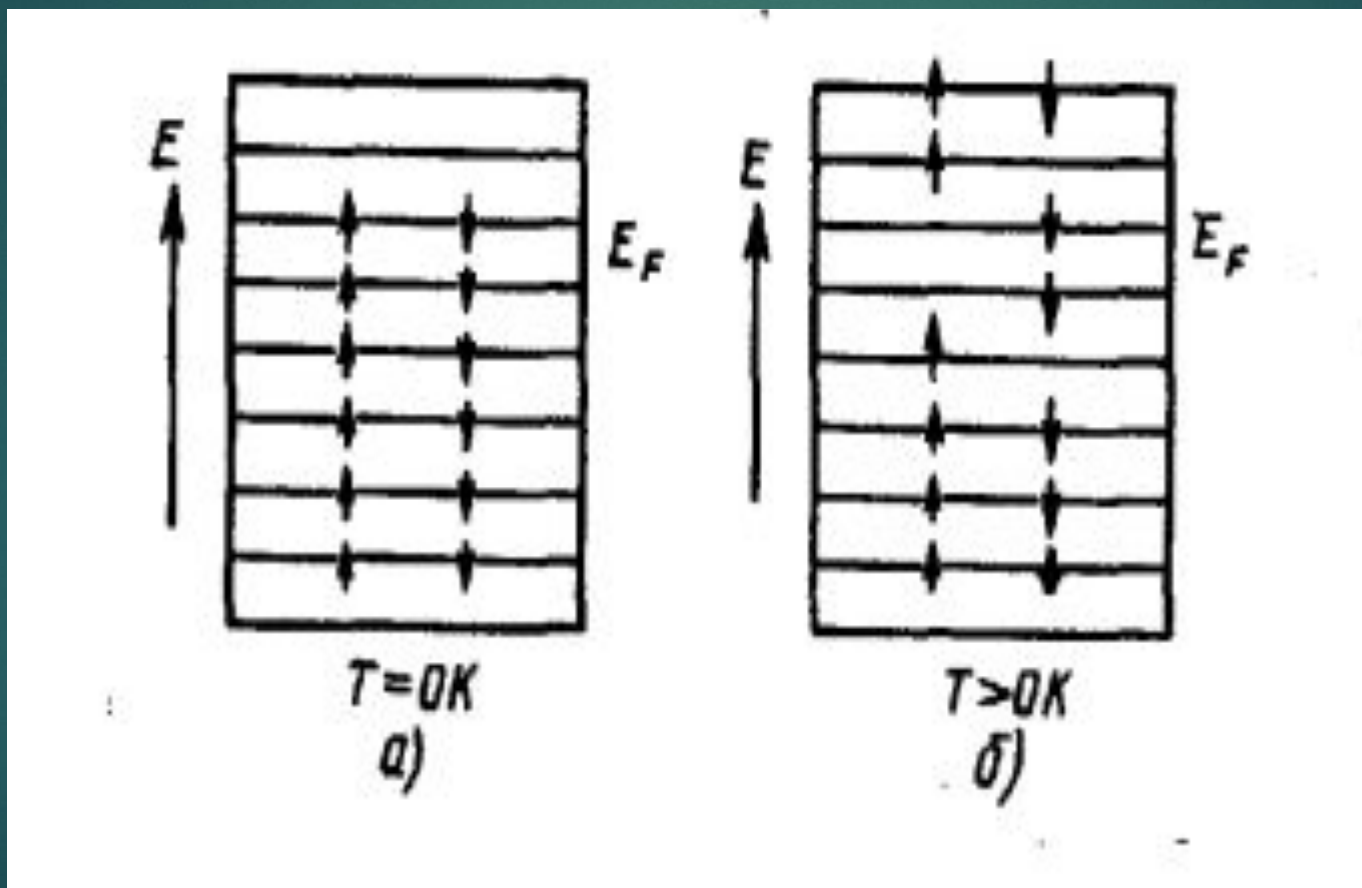


# Поверхня Фермі в металах та методи визначення поверхні Фермі

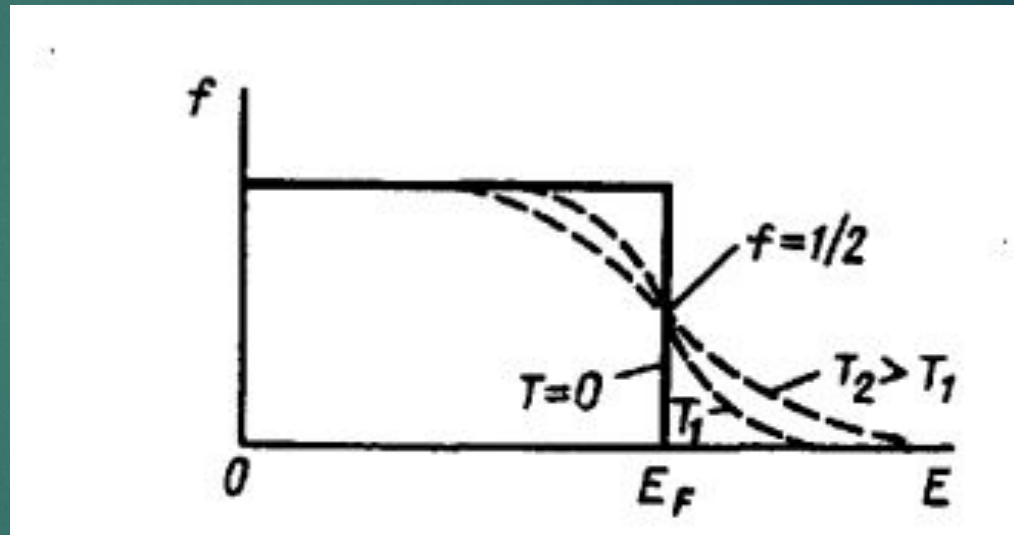
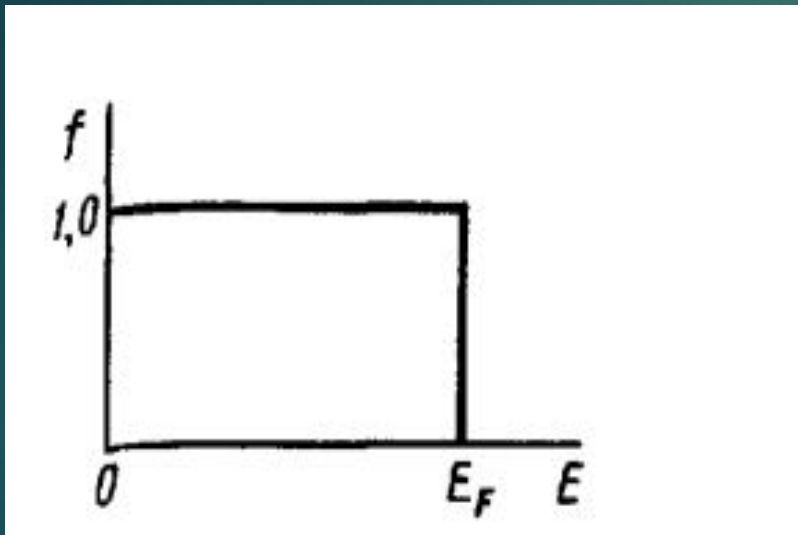
# Розподіл Максвелла-Больцмана при різних температурах



# Розподіл електронів за енергетичними рівнями при температурі $T=0K$ і $T>0K$



# Розподіл електронів за енергіями при $T=0K$ $T>0K$



$$f = \frac{1}{\left[ \exp\left(\frac{E - E_F}{\kappa_B T}\right) + 1 \right]}$$

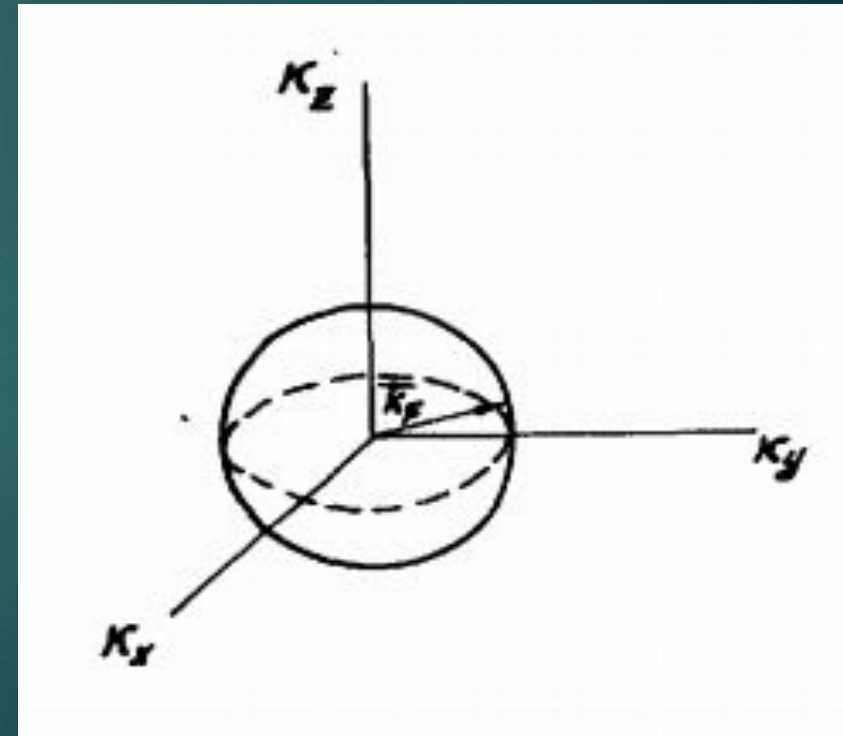
- функції розподілу Фермі - Дірака

Зв'язок між енергією вільного електрона  
і його хвильового вектором

$$\triangleright E(\kappa) = \frac{h^2 \kappa^2}{2m}$$

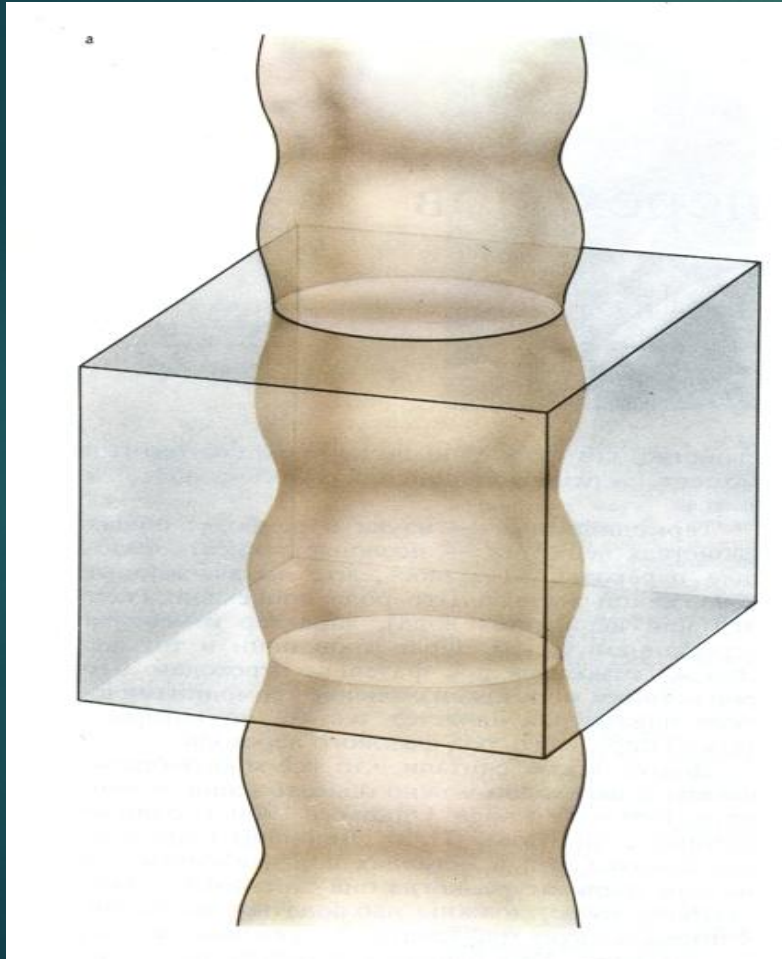
Енергія Фермі

$$\triangleright E_F = \frac{h^2 \kappa^2}{2m}$$

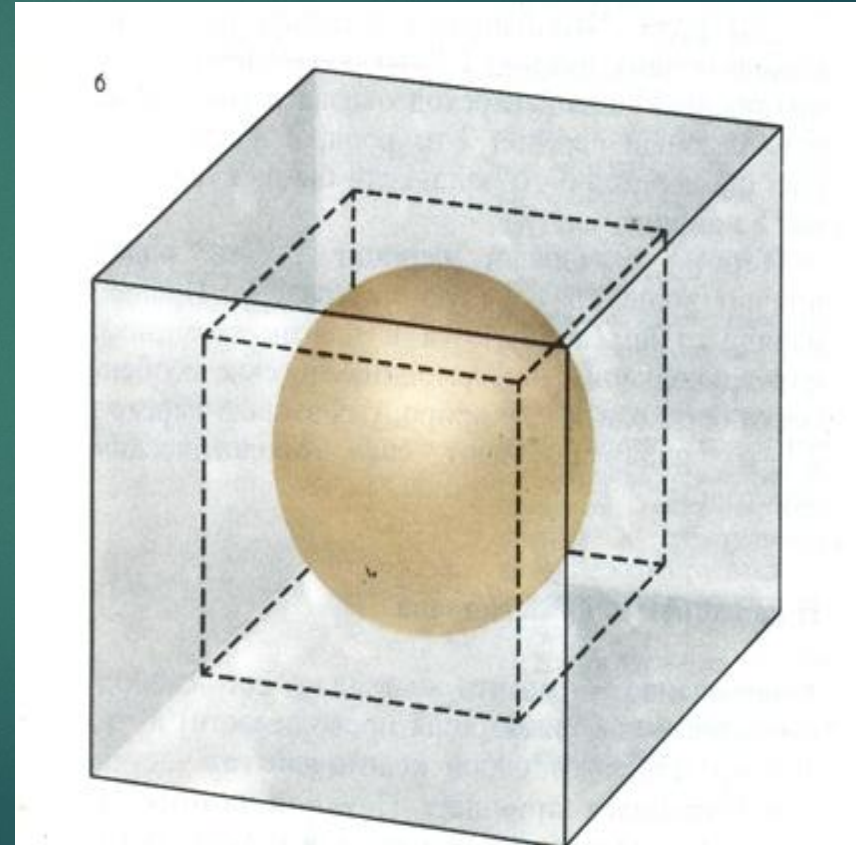


# Поверхня Фермі :

ВІДКРИТА



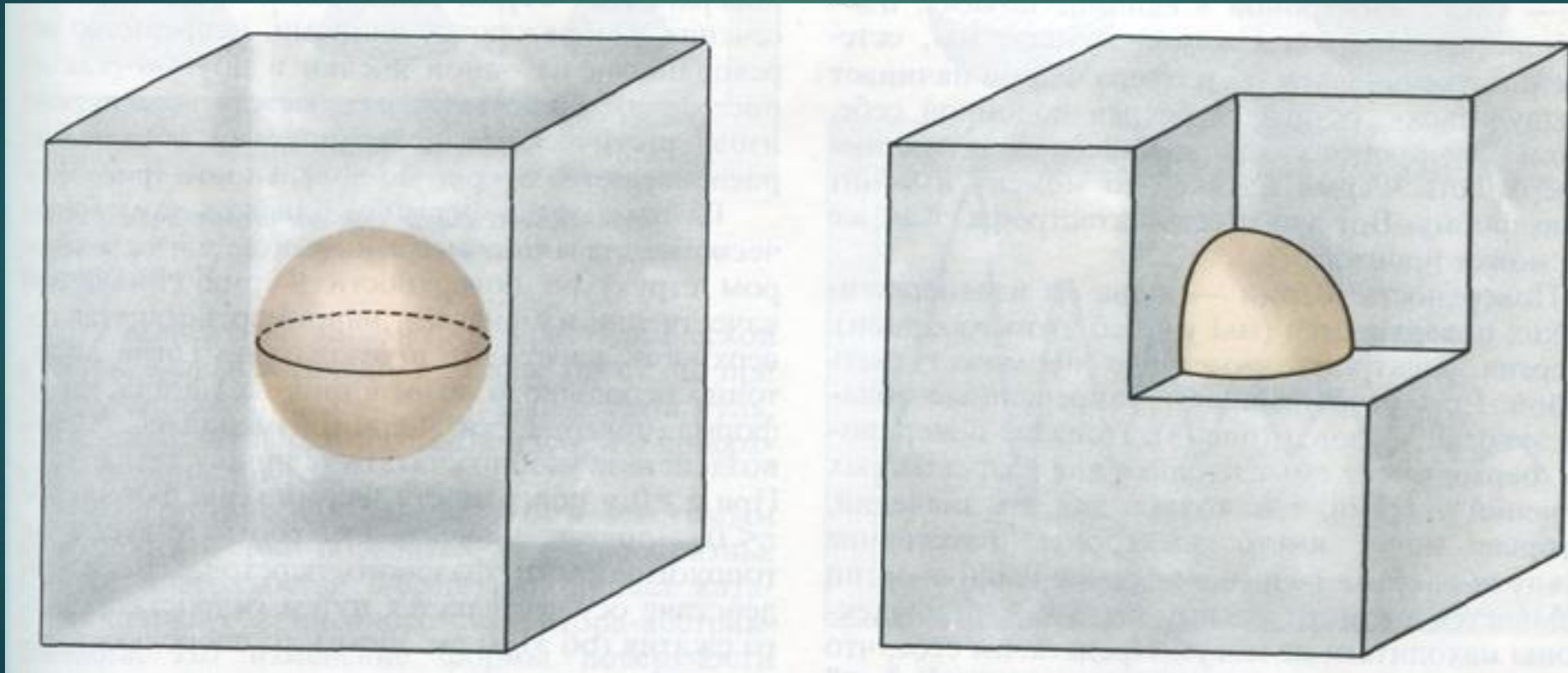
ЗАКРИТА



# Поверхня Фермі:

електронна

діркова

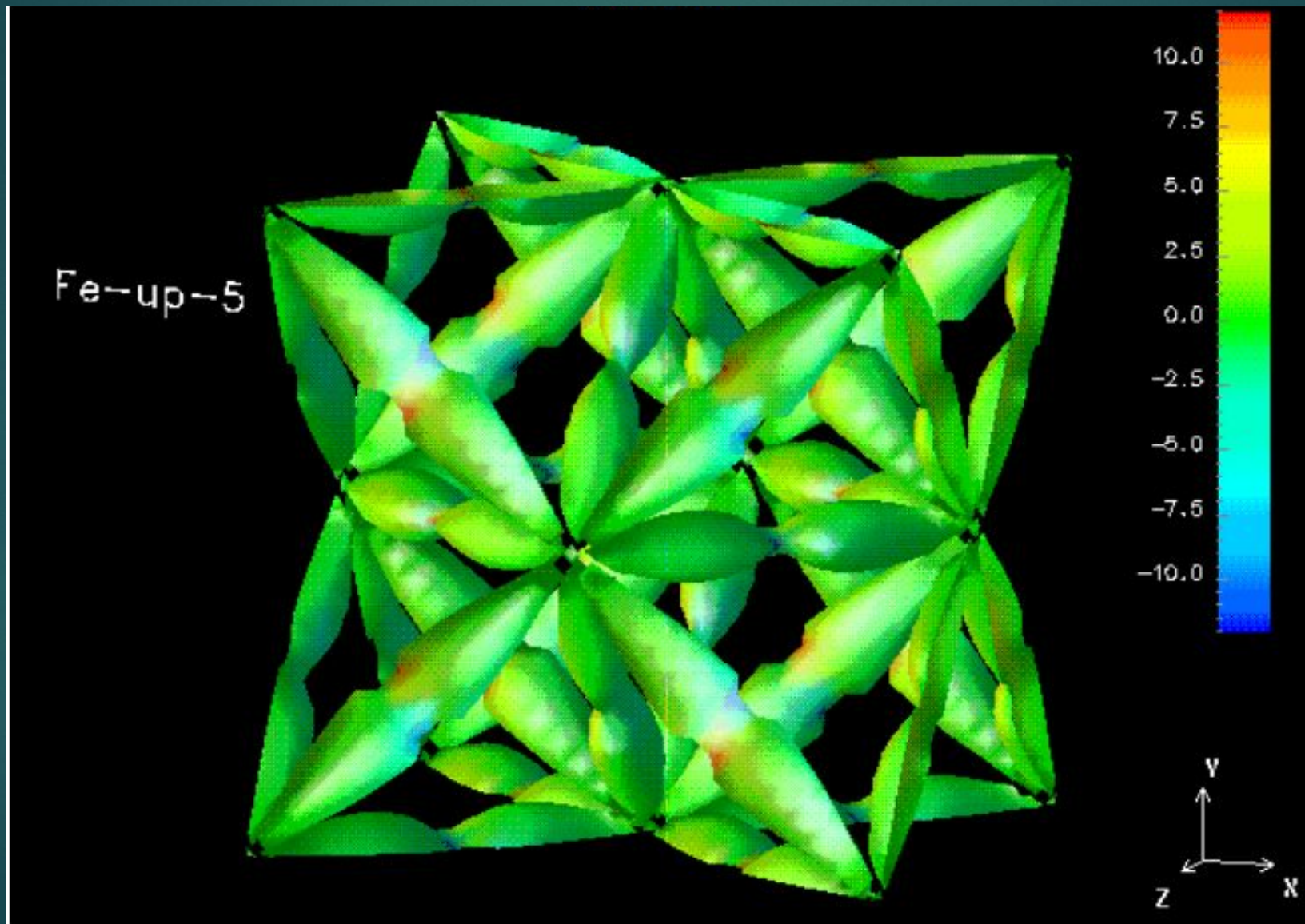


# Метод визначення поверхні фермі під тиском

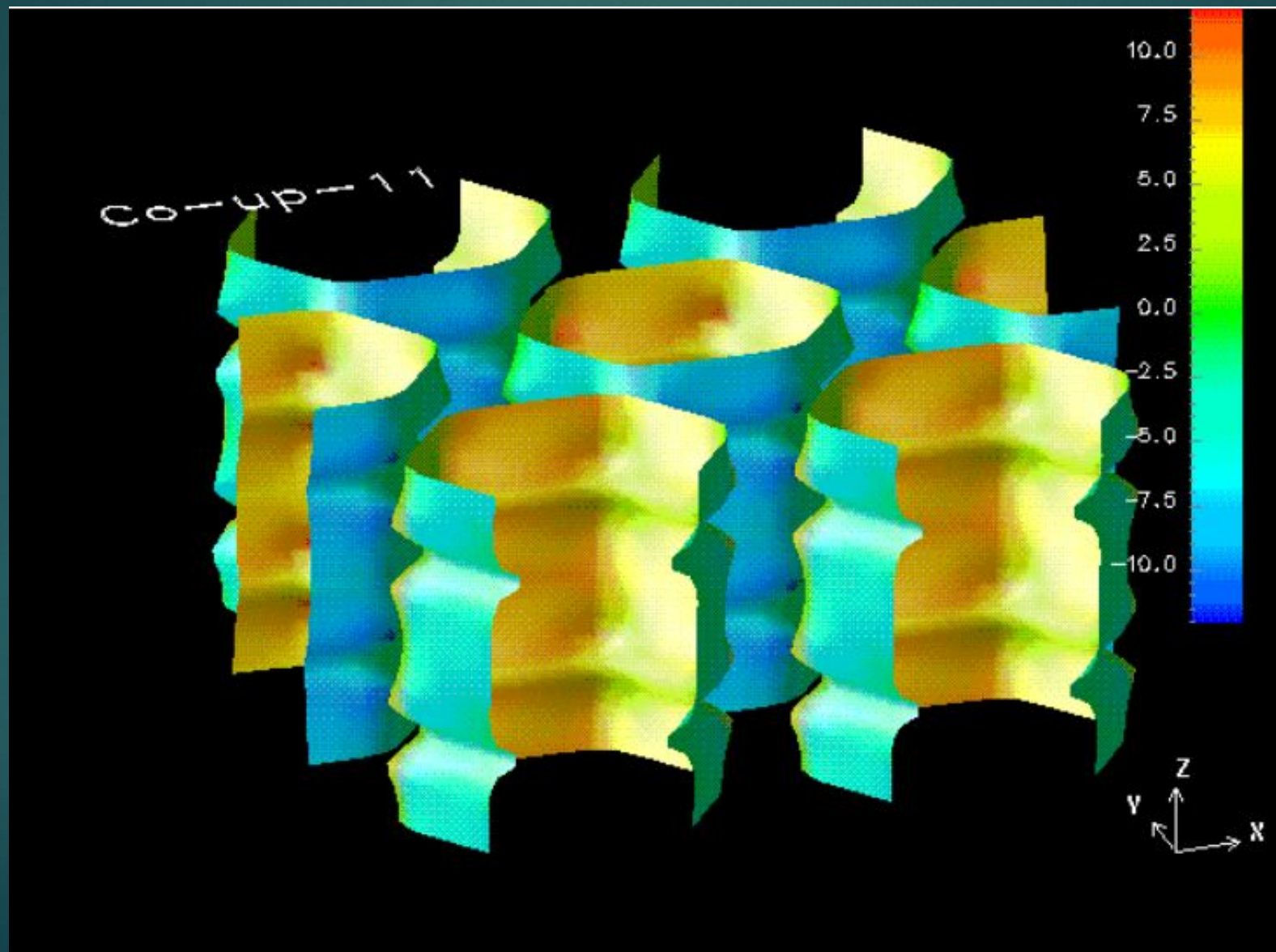




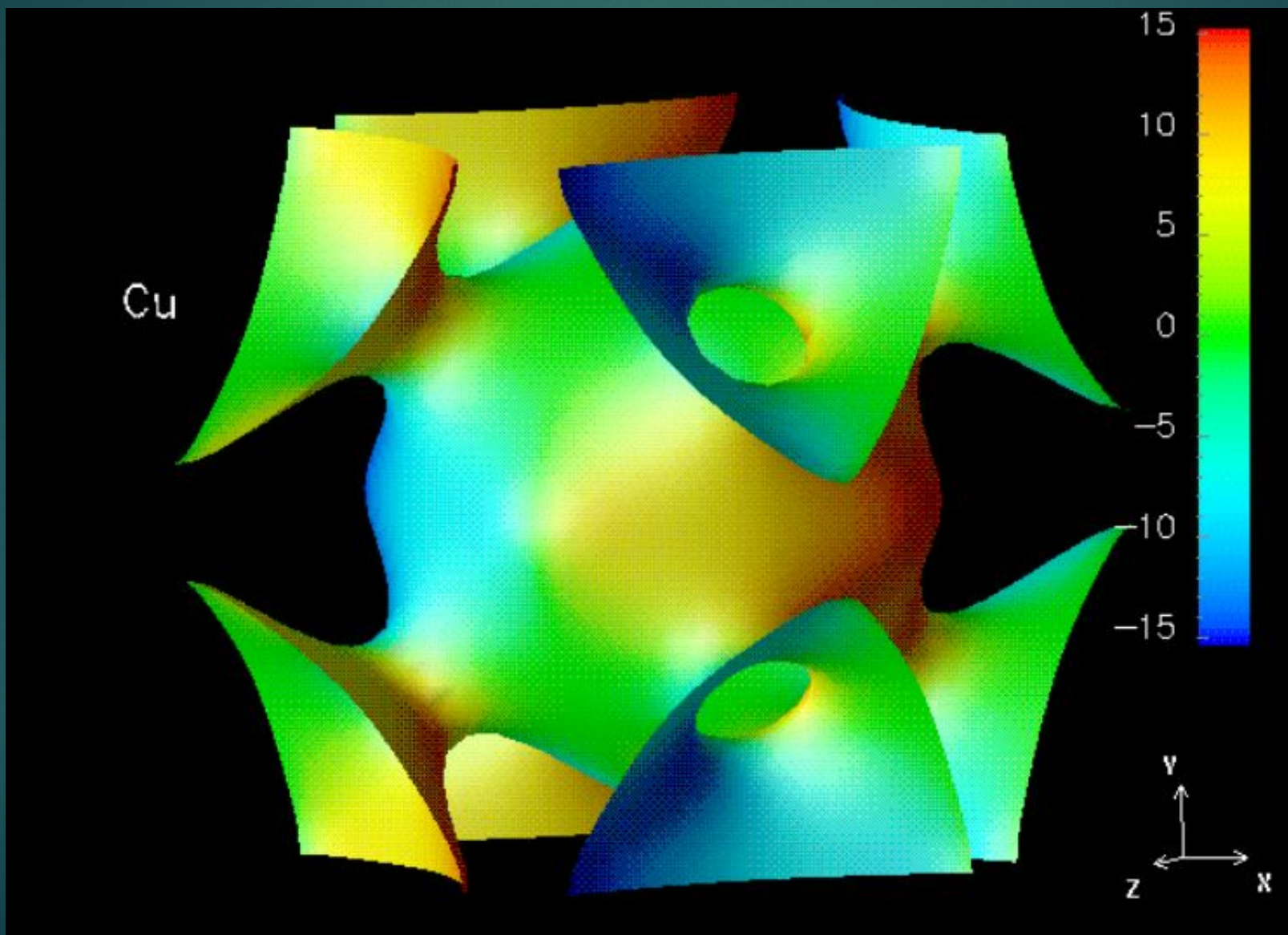
# Ζαλίσο



# Кобальт



# Мідь



# АЛЮМІНІЙ

