

## Сверхпроводимость

Задание 1 (3 балла) – Ердос, Жан, Руслан

Рассчитайте длину когерентности куперовских пар в ниобии. Энергия Ферми Nb 5,32 эВ, волновой вектор Ферми  $1.18\times10^8~{\rm cm}^{-1}$ , критическая температура  $9,2~{\rm K}$ 

Задание 2 (3 балла) – Шолпан, Алишер, Жанель, Азамат

Рассчитайте длину когерентности куперовских пар в галлии. Энергия Ферми Ga 10,4 эВ, волновой вектор Ферми  $1.66\times10^8~{\rm cm}^{-1}$ , критическая температура 1,091 К