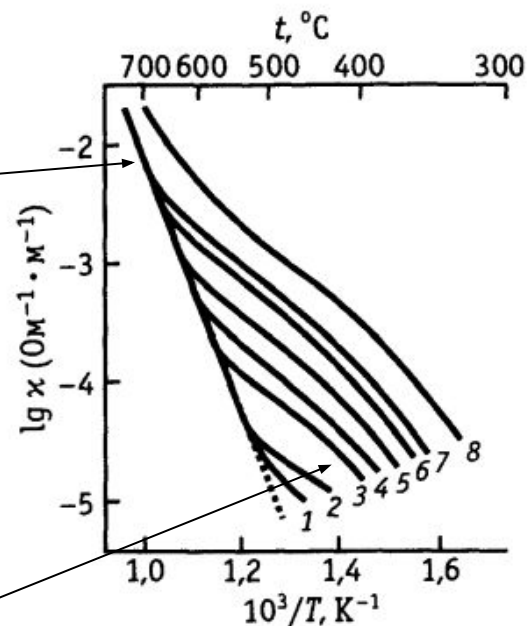


# Повышение проводимости ионных кристаллов

- увеличение температуры
  - увеличивается число вакансий
    - растет **собственная** проводимость кристалла
- введение гетеровалентных примесей
  - возникают вакансии, компенсирующие заряд примесных ионов
    - возникает и растет с температурой **примесная** + **собственная** проводимость кристалла



Зависимость удельной электропроводности твердого хлорида калия от температуры:

1 — перекристаллизованный KCl; 2 — KCl марки ч.д.а.; 3–8 — KCl +  $x \cdot 10^{-5}$  мол. долей  $\text{SrCl}_2$  ( $x$  равно: 3 — 1,2; 4 — 2,0; 5 — 3,5; 6 — 6,0; 7 — 9,0; 8 — 19,0)