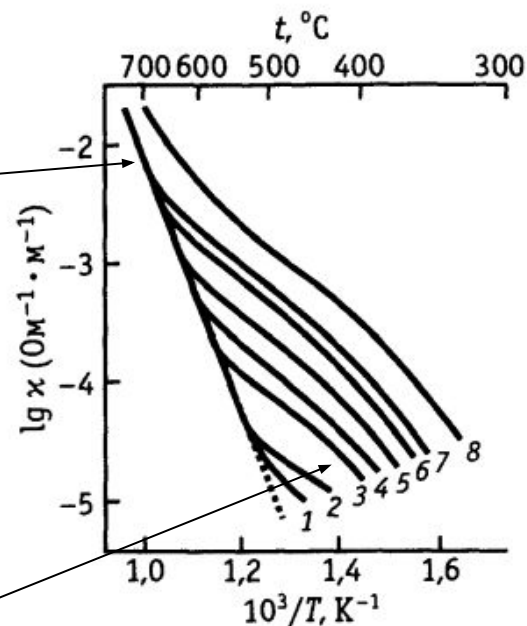


Повышение проводимости ионных кристаллов

- 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 SrCl_2 (x равно: 3 — 1,2; 4 — 2,0; 5 — 3,5; 6 — 6,0; 7 — 9,0; 8 — 19,0)