

Бабич Олександр. Фізична і колоїдна хімія. Лекція 10. Рівняння Клаузіуса-Клайперона при фазових переходах. *YouTube*. 2023. URL: <https://youtu.be/01JY2kseIfc?si=mSpevU1Tnn8jAQ6Q>

Лекція №10  
Рівняння Клаузіуса-Клайперона і його застосування до фазових перетворень

$G$  - енергія Гіббса  $dG = Vdp - SdT$

$dG_1 = V_1 dp - S_1 dT = 0$   
 $dG_2 = V_2 dp - S_2 dT = 0$

$dG_1 = dG_2$   
 $V_1 - V_2 = S_1 dT - S_2 dT$

Фізична і колоїдна хімія. Лекція. Рівняння Клаузіуса-Клайперона при фазових переходах



Олександр Бабич

Підписалося 619 користувачів

Підписатися

4



Поділитися

Завантажити

У відео-лекції виводиться рівняння Клаузіуса-Клайперона, яке використовується при знаходженні теплоти фазового переходу рідин, або твердих речовин в газоподібний стан при стані рівноваги. Рівняння Клаузіуса-Клайперона демонструє залежність тиску насиченої пари речовини від температури та теплоти фазового переходу (випаровування або сублімації). Лекція для студентів напрямку Харчові технології, а також може бути корисною для студентів сільськогосподарського та природничого напрямів.