

Бабич Олександр. Фізична і колоїдна хімія. Лекція. Ентропія. Другий закон термодинаміки. *YouTube*. 2023. URL:

https://youtu.be/0E6xUQkSOWU?si=RWoZbZhjsUfj_fyU

Лекція №4. Ентропія. Другий закон термодинаміки.

$dQ = du + dA$

Виконання механічної роботи можливе лише при наявності більш теплого тіла, яке контактує з більш холодним тілом.

$Q_1 - Q_2 = A$ $\eta = \frac{A}{Q_1}$

$\frac{Q_1 - Q_2}{Q_1} = \frac{T_1 - T_2}{T_1}$; $\frac{Q_1}{Q_1} - \frac{Q_2}{Q_1} = \frac{T_1}{T_1} - \frac{T_2}{T_1}$

$\eta = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1} \leftarrow -1$

$\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_1}$

Фізична і колоїдна хімія. Лекція. Ентропія. Другий закон термодинаміки



Олександр Бабич

Підписалося 616 користувачів

Підписатися

9



Поділитися



У відео-лекції виводиться формула ентропії, розповідається про її фізичний смисл та виводиться взаємозв'язок з першим законом термодинаміки. Лекція для студентів спеціальності "Харчові технології". Може бути корисною студентам інших природничих спеціальностей.