

Аудиторія 109 (II)

«Технічної термодинаміки та
теоретичних основ теплотехніки»

Завідувач кабінетом – викладач-
методист Беркань Ір.В.



Це наука, з міцними основами,
Тітлями та чіткими границями.
Дж.К.Максвел

Training Course
Carbon dioxide Refrigeration
R744/CO₂



міцними основами,
і границями.
Дж. К. М...



Термодинаміка			
Процес	Умова	P_1, V_1, T_1	P_2, V_2, T_2
Ізотермічний	$P \cdot V = \text{Const}$	$\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2}$	$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$
Ізобарний	$P = \text{Const}$	$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$	$\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2}$
Ізотермічний	$T = \text{Const}$ $P \cdot V = \text{Const}$	$P_1 V_1 = P_2 V_2$	$P_1 V_1 = P_2 V_2$
Адiabатний	$P \cdot V^\gamma = \text{Const}$	$\frac{P_1^{1-\gamma}}{T_1} = \frac{P_2^{1-\gamma}}{T_2}$	$\frac{P_1^{1-\gamma}}{T_1} = \frac{P_2^{1-\gamma}}{T_2}$
Політропний	$P \cdot V^\alpha = \text{Const}$	$\frac{P_1^{1-\alpha}}{T_1} = \frac{P_2^{1-\alpha}}{T_2}$	$\frac{P_1^{1-\alpha}}{T_1} = \frac{P_2^{1-\alpha}}{T_2}$

Істина - це наука, з міцними основами,
поняттями та чіткими границями.
П. К. Максвелл



Термодинаміка	
Процес	Рівняння процесу
Ізотермічний	$p = \text{Const}$
Ізобарний	$p = \text{Const}$
Ізохорний	$T = \text{Const}$ $pV = \text{Const}$
Адіабатний	$pV^\gamma = \text{Const}$
Політропний	$pV^n = \text{Const}$





Міка - це наука, з міцними основами,
визначеннями та чіткими границями.

Дж.К.Максвелл



Handwritten notes on a whiteboard, including mathematical formulas such as $11.2 \cdot 10^2 = 1120$, $1000 - 1000 = 0$, and $1000 - 1000 = 0$.





