Лекция 12. Пенипешкаси идеального газа при изопроцессок 1. Uzszaprerett nyrayecc menuseurscons you normanisher orbene Co dllu= Cvdt; Un= CvT: Cv= ER; 2. Uzabyruni mayecc (Cp > Cv) СР- теперенекость ури постанням довиним - если нагревать газ при постояниям давления Р в сосудет с поринен, то пориселе поднишется на bucomy h, me raz cobeputum pordomy. Chazo mengy CP u CV Cp = Cr + R Пениясикость при постанням объеме равна. $C_v = \frac{dQ}{dT} = \frac{dQ_u}{dT}$ ($C_v = \frac{1}{2}R$) Bulog yp-rua Mattepa (agrammbosom na sezanene)! SQ = dVn + PdV 80 = dVn + PdV CP = dUM + P(dYM) Cp = Cv + P(dVA) PVn=RT -> Vn=BT G= iR+R= 1+2 R $=\sqrt{\frac{\partial V_n}{\partial T}} = \frac{R}{P} \implies C_P = C_V + R$ - уравнение Майгра для одного илия газа 1 par = 4/9 Dac

3. Aguasamurecrenti nyayecc
Iguadamureckut moyecc - moyek, mourseaguigut dez men-
гообщена с окр. учедой.
Aguadamureckuti ~ uzopumponutuuti (15=0, 5=0015t)
(PV = const)-yrakrurue
Адиабанический процесс жар-я показатыем
aguasamue 8.
$C_{V} = \frac{i}{2}R$, $C_{P} = \frac{i}{2}R + R = \frac{i+2}{2}R$; $Y = \frac{C_{P}}{C_{V}} = \frac{i+2}{i}$
Виражение внутрений энергии идеального года с учас-
nueu norazomense aguasomu
Ур-ние Матера: Cp = Cv + R
с уч. паказатых адинаты: j=1+ R
$\mathcal{L}_{v} = \frac{R}{\delta - 1} \longrightarrow \mathcal{L}_{p} = \frac{Rs}{\delta - 1}$
$dV = C_V dt \longrightarrow V = V \cdot R \cdot T = PV$ $\delta = 1$
Вивод ур-ния адиабами
Uz neptaro narou 1+5 (mymogun), cyreman: U= Y-N1 = BPV
SQ = d(PV) + PdV
d(PV)+(x-1)PdV=VdP+PdV+xPdV-PdV=0
VdP+8PdV=0 + nozgener wa PV
$\frac{dP}{P} + \chi \frac{dV}{V} = 0 \longrightarrow \chi \frac{d(\ln V) + d(\ln P) = 0}{d(\ln V)}$
=> lnV+ lnP=c; PV=const - yp-rue Tyanonia
СР = у - постоленная адиабати (когор. Пуассона)

_ В друшх к	- man (chyana	ulasom racmo)	
cquab rogen	чановки из	PY=yRT & PY=co	onst, on mancro
PV = yRT.Y	~ TY ~-/=c	ons t	
		P1-878=7P1-8=	const
Dux razobou	cuecu s=	Cp Cv	u agand males a 1
y = V1 Cp, + V2 C Y1 Cv, + Y2 Cv	ρ2	(poesane igi	u aquas, moyecce! angerengazonare)
y Tourmous	IN ac will - V	moueco.	
Thousec, no	u romopan	meniseuracus	roya comamice
The Constitution of the Co	C W1130		
Naumpanureck	uti njoyecc-	caust odysta uz	beex uzonyowerost
Уравнение	Rollingson	u: PV = const, $n = C$	n-norozamere
		$n = \frac{C}{C}$	-Cv
Torazar	nede rower	урони и тетови	exacus
	6 uzonpoyer		
Uzanpoucc	Хара-ка	3 Horrenne	Петериность
Aguadamurecenii	89-0	n=y	C=0
Изжарический	P=const	n=0	C = Cp
Изатупический	T= const	n=1	C = 00
Изэкорический	V=const	n= gggg± ∞	C= grappe Cv
Rommyouriemi .	C= const	n= C-Cp C-Cv	C= nCv - Cp n-1