Dek you Meryua 13. 1. Jun и Второе начало терподи-и "Илип Карпо. Неровенство Клаузиуса Захон возрастания энтропия» ween 6 00 Тепповые машины / двигатели Тепповые - предназначе un que nonquences nongueix pasonos za cuen пеппотог, выделянной выедствие ким-их реакций, Ядеркых превращений или по другим приникам. Для дочниц- я машины треб-я кагр-ль, хоп-к, рабочестем. Изикличе скей Терподин-ий прочесе. Harp no repegaers meny Qn. Tero

cobepacaers pasony u ongaen renno

voi:

×onog-ky & = 10x1. Proyect nparaa В прямом процесе теплота заб-я у более кагри тела. Проуссе когда теплота заб-а у пселее кагрения Tennoma nonquennas Qu >0; Organnas Qx <0. Внутренняя эмерния - друг-я сострания, поэтому при круговом прочесе, внутрях эмерня не щененя-г. US I 3-a: Allyun + Ayun = Quun , np4 sil = 0: Ryuer = Query + Rong = Rnonge - D'ong KND APRIMORD GURAG: D= Rouge = Pronge = Rouge = 1 + Quay

Ka

np.

KRD Tennobou manusces <1; 1 = 1 - Brange =1 KAD sonoguestion manures Jxm = R2 - R2. Тепловой насте - депройшью, переканив очоледе Tennony on xonogram TEN & Harpemorn предназначения, капритер, для обогрева кеткан T. H. patoman no ofpanuony tennoborny yukny KND remotors nacoca: 1/1 = Recon = Q'-R' = 1 KND TH = KNOOS Yurn Kapno. Proyecus & ten-x many-x- Heospamumor. Make KND Kory цика сосноит Только из равнов-х состояний Yuen Kapno cocmoun uz: - прочесс 1-2 - Узопершинский. В нем год получаем теппо от погревателя - гертоинана, расш-ям при Тиния - Aposecc 2-3 - aguadamurecruis - 2013 pacumpeers of els TennooTruena -процесс 3-4-га опдает тепло холод-у-термосту communace nou noconarmou Tx = const - proyect 4-1 - a quas - un - zaz commaenca des теплообтена. Имел 1-2-3-4-1 - пратой. KAD yukna Kapno: Onen = On = Pa > 0 T.K. in's pace ? Rong = Qx = Asy (0 7.x Las comme

Dr. 2 Lyonepri-x npo Leccol 1/2-0RTm la (1/4)

Los = DRT. Lo (1/4)

Dr. 2 aguas - x npo Leccol Tx U'' = Tx U''' = Tx U'' = Tx U''' = Tx U'' = Tx U''' = Tx U'' = Tx U''' = Tx U'' = Tx U''' = Tx U'' = Tx U''' = Tx U'' = Tx U''' = Tx U'' = Tx U''' = Tx U'' = Tx U''' = Tx U''' = Tx U'' = Tx U''

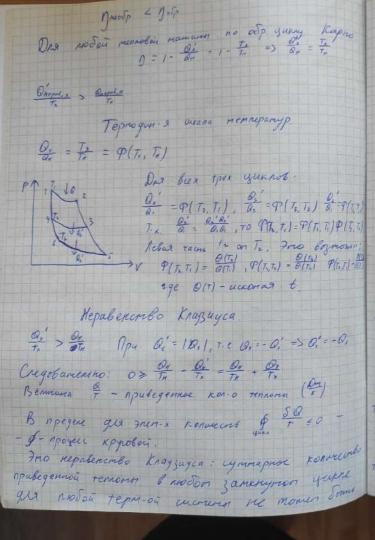
В торое какало термединамики.
• Портупировки клаузичен: Тетот сана по шбе, без из терения в окруп но челах, не метем перейот от тике кагреного тела к более кагреному.

«Рормумровка Томсона: В оризоде невозмоти круговай орогуе с с, единат т резумент конорого была бог мехамическая работа, совершаеная за стем отвода меточны от неплового резервуара.

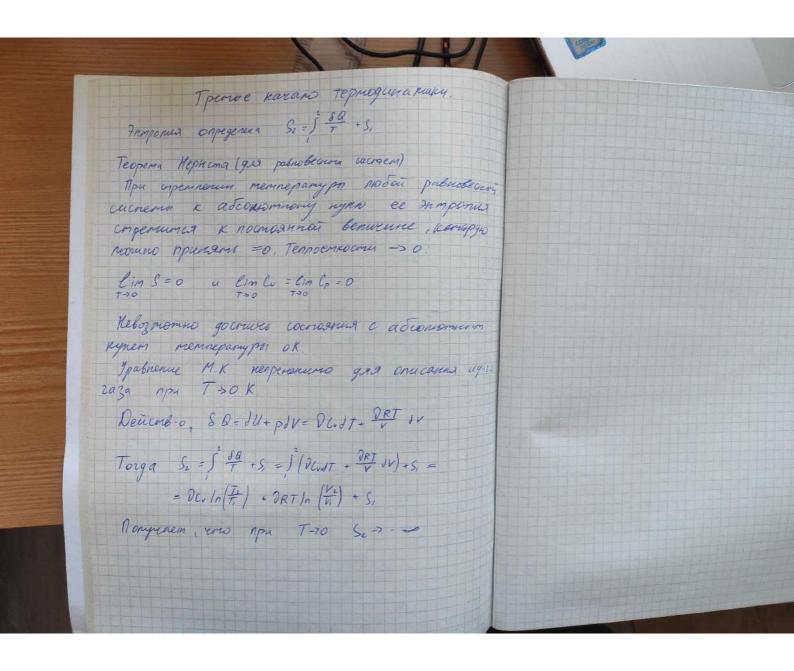
Теоремы Карно.

1.9 ка - КПР побой непловой машин работ по обранитения циклу Карно, не зависит ст природа рабочено мена и успройства машино, а явл-я доуп-й нополо температур нагревати и колодильника

2-я те-а - КПР побой телповой машина, рабей по неебр у циклу, меньше КПР тельовой машина с обранителя числем Карно при ушевы равеатва температур их нагрей и холодиления во



Soroure 1499. Brax palin- a morno normbone ges aform DAS Apough to odpan to yux 10 apoyecco \$ 80 = \$ 80 + 5 50 to С учетот того, что при спок напр. г прочесси \$ \frac{80}{7} = - 10, \frac{7}{7}, nonyears \$ \frac{80}{7} = \frac{50}{7} ds = 50 ; So-S = 1 50 B Fora benerusa - topmag and S [ t ]. Ona 36n-2 aggurubroci 7 MMponus величиной -эторопия системы равна сучте гастий, входящих в систему. Расстоприн цика и прочесе, оден комбил 112-несбрий npoyece, brigan 281 - aparamen Torga & 50 50 S2-S, 75 50 Eau cuemena aguas- u 4301.11, 70 80=0=>52-5, 20 В адияба-и щот-й системе энтропия не убавил Ушка Карпо в перен-х темп-а-энтропия Planep 1-2 - uzoneprancani . Tr=const 1.5 - aguadururemin - Las prim A des rein re SQ=0=) JS=0=) S=const. 3-4-Laz ongaces son-of represently for commons



Mexyus 13 1. Экпропил - до-я состояния систему, прира ujemie komopoù = mennove, nogorgenican i cuereme в обраниться изтерым прочесе, делегиюй Ha a Sceneron- a meaning y, nou karroport organs npoyece. Прирадене энтропии в при щискений пар-ов Communica momen Sums havingens has nonnous Упро-п этпрочин. Ест выбрана Т- паратемр Is = (35), 8T + (35), IV Jumporus (S) - chan-9 gous serveurs, 261-9 go-tus сохнастия спочения, элете измене который при обранимом перекода спенены из одного состояния & gryse orp-as coomnowwen 15 = 1 э. Упорог начато терм-и успанавливает сущий Эктропии как доми состаженя Термод-и систем 4 thoyam novemme adeon-is reporty memoral, Userupm-nu BS = M R to V. (t, =Ta) Первого рода - будуни раз предел в ход совершил ба рабону неараниченно делгое время, не 3 aumenty & meprino ugline Впорогоруя - деником преврацая от padony rennomy where emoro is orp. ten

3. Xonoguneras mamana pad-s no cop y yakny kapno Ейт проводить учал в обратион каприи tenno Sygen 395 mice y xon an u nepeg a rap no. Tennotas: manoù yun un-s 8 mennoton звигателе. От периостана с более вники Temper i Ti, 59 year OHT- is Kommerondo Tennomo O, , a reprocrary a sone Key kou rumin in To, 30 gars nep ag KON-O MENNOMOR PIEN pasona A. KND TIM = 1 = 1 - 1 any Popula knaysuyen Tennoma carea no cede, da uzon-a & orpor to menar, he memers reprint On mence Harporeno tena x donce narpornory H. Teop a Kapno 1. FAD ANSON T. M. ped-4 no обранныму чиму кария не зачина он прируг рабочего жела и устройства машити, а эвя г дода и точько темпер р магрев-я и кол-ка. Teop-a 2: END menouse KND rennotor man с обранит ушилом карко при ушовии Равекства тетператур их нагри и колод в. about opposement DAR YUKAR Kapro

nepal-o Knayzayca

5. Tpense nacaro rep-u- gour note genue sursponces

npureque onp-u note genue sursponce

npu npad-ua t x adcon-y nymo. 1 5,000 Опр-я терм-я темпер-я достигается сообущиминей эксертия больше гой, которая соответбескох-й t. При отр. тер-й тем-е тогут duns apolegeres paynomina xpyrobore aportecció nogodnose marn-y yerry Kapno. Eun nount us omp. tep Tenn, to Bropoe пачат для неспанических процессов сото яло бы в упогращений убыть жепропии системы при адпаб-х процессих. Toxue carrieno ne cro you wax- s 6 com-3 C DMP-i menn-i , e cum gra mux your Bolopana nonou- 9 €.