bunem 10 1. Плоская гарионическая воина дина выны, фазовал скорость, выновой вектор. Срерическая воина Поской воиной назовання воина с пиоский драновия Мусть воина звижется в направиемии праной мини, когорах проходит черу пачано подрина Тога радине-вектор може почки нетаний на этой праной, тоже межент на этой Marinon u frunc moro bekmopa patra рассточению от от начана координат. водт Упой правнение венных когорая бетит время G = A cas(wt-kr.+4) Papelar robepsusers representatives mon spansi. х-координата точки наблюдения ваннового процесса W-ynubbar racrora, +- Eperul, 40 - rearanoneaus paja (+=0), k-bouroboe rucuo (k=2m), A-aumunga n-papuye-bekmep mounu 6 àpoerparente V-спорость распространение вания n-частога конебаний $\lambda = \frac{2\pi}{k}$, $k = \frac{\omega}{V}$ Pajobar enopoems - exopoems parenporpamentes quajor bours 5 = ax = w 32

перпециинирно разовой вымовой повержнос-не воиног в сторону её звижения Dunca benropa 1K1 = 2 pabua Connobony many Сферическай воина — васна, фронет когорост презставиеет согой сереру Onucorbalmae op-queii: 24 \$(r, t) = # cos(wt - kr + Po) Г-рассосние от центра вошно до расшатриваемой погла среда. Англинтуда помебаний в ср. вошне убогвает с рассоси-ими по замону ф. 2 Авравенство Клаузиуса Мериодинанингеская respense Kaprio: 1) KND + memiobei Maunino, pasorasonjen по ображинаму униму карто не зависит от раб. тема и устройског мениног, а евинется финет голого темперачур uarpelarene u xonofunoruna 2) KMD + menn, man, paser, no neospers. ynning, menome KAD njeanoni renn manuno: Клаузнус ананизируе д-но карио, объедения их в соотношение; odournais sem $\rightarrow \Omega_1 = \overline{V_1} - \overline{V_2} = u_f$, menn. man. pas. no y. Kapno manuna $1 - \frac{g_2}{g_1} \leq 1 - \frac{f_2}{g_1}$ $\frac{Q_2}{Q_1} \geq \frac{\Upsilon_2}{\Upsilon_1}$ $= > \left[\begin{array}{c} Q_1 \\ \overline{Y}_1 \end{array} + \begin{array}{c} Q_2 \\ \overline{Y}_2 \end{array} \le 0 \right]$ $\frac{Q_1}{T_1} - \frac{Q_2'}{T_2} \leq 0$ 33 repuberer 60 Knayzuyca $Q_2 = -Q_2$

7 - nombegénare kon-lo mennon ВО (голоко для ображиться процессь)

от томин. вор не зависит от процесса, а голько от пан и кон аст.

Скружен в интеграце покартвает, что процесс круговой) dS = 80 5 - meperofunamurecrae sumponur, эморопием 5 мар до мие соеновения сиснемого, зидоререн-AS=S2-S1=9 7 Insponer - 90 your cocronence Сиона этронии; энтропия спужить мерой необранимо-Charicola moponiui: 4) Ecul project probogues bjens aguasarn, $\delta Q = 0$, mo $dS = \frac{\delta Q}{T} = 0$ 2) Men bonne agnatoira na P-V gnarpanne men doubne S_1 S_2 S_3 S_4 S_5 S_5 S_6 S_7 S_8 S_8 S3) Fredsonius Comunica aggirubras, r. e. Bumponius mangers y ramen Fonon encreiros 4) Banon Coppacranus symponiu; В адпаданически принрованной системе эктропия не может убогвать, она им сохраниевые, им в сиские происходет точько обранимоге aporpecco, um coppacialit, 34 some de ogun necopariecui 6 cuomene apomexaem Mou spoyecc

Прети начано териодинания стеорена нериет $S_2 = \int \frac{\partial Q}{T} + S_1$ теореша мериста Гланько ди равновиснох сисяму Мы стрениемии температуры иногой расновесной системы к абсомотмону мумо её эмпропия стрением рогорую можем причеть расной мумо. Темпешкост чоте стрением к lom S = 0 u lom Cv = lom Cp = 0 Сперетвие: невозиотено зостичь состеление с абсонотноги мучем тешпературы ОК. Тепионикость системы также стрешится и муто, что венает працесс очеда тепноты невозноте 3. pla exoriono uguellumare kunemureckare mepul pluemebuemenoù raemuyor, eau ee hounail mepule Coppocia na 1 = 1,6 Dre Danos Pluesure E= Ex + moc2 => Ex=E-moc2 SE=1,6Dne M.K. Macca nonvous racmunger nococentre, ro AER = E2-moc2-(E1-moc2) = E2-E1=AE = 1,6 Dnc Orber 1,6 Dax. 4. Ala recomporca fluncymen Cface egrioù spanoù co eucroemanne VI = 960 u V2 = 970. Onpegenur CKOpocomo necimponol omnocumento gry grypa 35 ecille recomposion gourgement le pagnois 1mappabilimines.

Dareo! Clemenne: 51 V2 = 9,4 C Couracno pememeburmensury zanoney
V2 = 9,4 C cuomenmo exopromenti: $\sqrt{50}$ $\sqrt{1}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{1}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{1}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{1}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{1}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{1}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ = \frac{91c}{858} \approx 817c \text{ue/c} Orbem. Vora = 9/4 0 m/c bunem 11 Johnnue Course Comeponende, Bounder 6 reuseux, mésperx u rajecepamens episas ja crem qui colone ynpynix en (x+dx) Пошинии второй закон Мыстона и F(x)

F(x+dx)

Jakon encocentile ciul k philocentilo kycka

component, zakinovenenow menopy nucenoomanue x u x + dx. Maeca smow nycka × palue os, yeune exercio menopy nice-× palue os, ye o u s - coorbercibereno > nuornocio u enquino x x+dx пистисть и сечение, Пусть Е-спецение центра темести рассинатриваетого пуска $PS cho = \frac{3^2 \xi}{34^2} = F(x+dx) - F(x)$ maramenne 5 Paggenne yp-ne rea Sdx $9\frac{\partial^2 \xi}{\partial t^2} = G(x+dx) - G(x)$ F = Ksx - 34 Tyna $\overline{S} = E \mathcal{E} < \text{ornsensensense}$ $\overline{S} = E \mathcal{E} \Rightarrow F = E \mathcal{E} \Rightarrow \ell$ $S = E \mathcal{E} \Rightarrow F \Rightarrow \ell \Rightarrow \ell$ $9\frac{3^26}{3t^2} = \frac{36}{3x}$ $\mathcal{E} = \frac{\partial \mathcal{E}}{\partial x}$