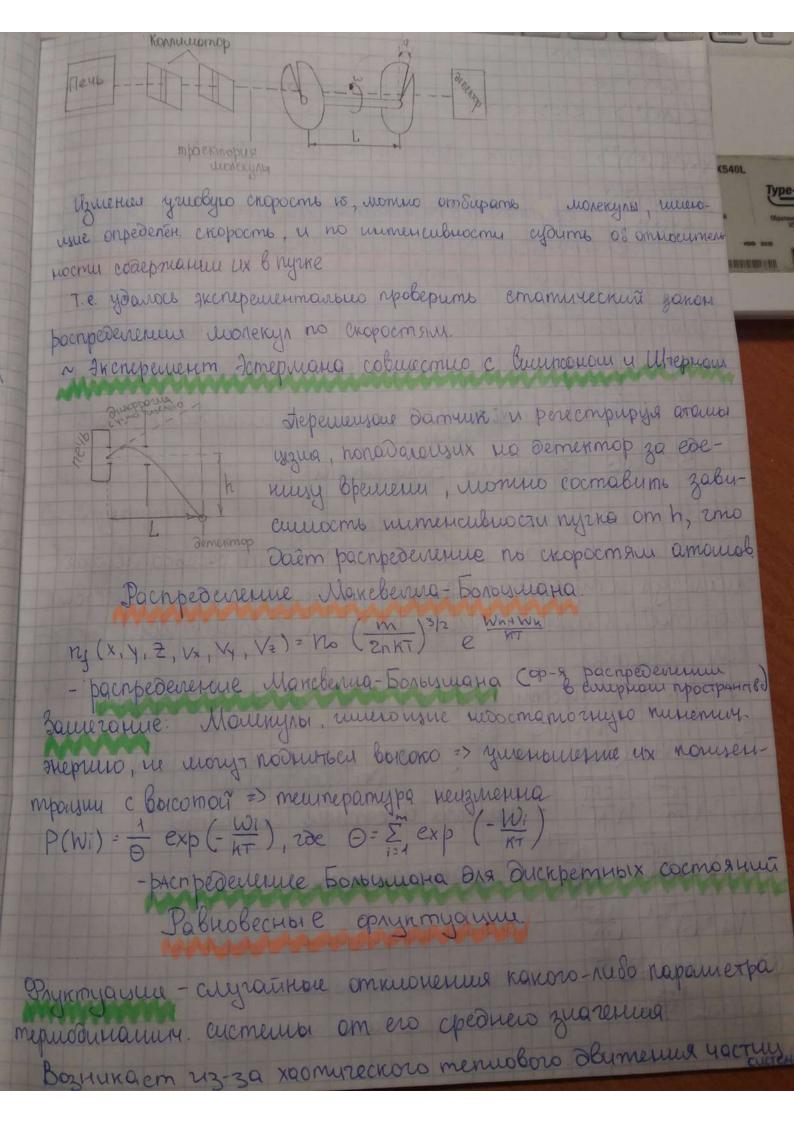
yemanobremu mepuramanny pobue вана. Лининиции произволетва энтропии станивного в которой происходить станивного примять системы, в которой происходит необратиных при скоторой происходит необратиных произось характеризуется тем, то спорость возникнования supported rulem minimulantico zuorenen boznimulose fremueix your because common commences aememoi pabriobecuoro cocmounie Jenylle NIS Спатическое описание равновесных состояний. Функция pacopédeirerung Baponiempurechaia apopungna. Pacopéderenne bonsisurana appunisum demansiono pabuobecura. Pacaperenue Marchenna. Ikchepementansman npobepka pachpedenenna Marвыша. Разовое пространство Распречение Макевина Боль ушана. Равновесные флуктуации. Спатическое обоснование г шачага теридинаники. Рорицка Больциана для стати-Иской энтропии. Матешатическое отступление P(x,<x<xz) = \$ f(x)dx - beposimulocity, 250 x maxodurcia b npedenax xxxx

George zuarenne: <x> = 1 x. f(x) fix) - nuomuocro pacropédenemina Dru f(x) bomonu yourbul propumpobrui gf(x) dx=1 Poenperenue Jayera f(x)= 1 exp(-(x-2x>)) Васпределение Больизмана. Uzue p= poe 192 = poe 15 - Saponempureckone opopungra usue ( h= noe no - paenpedeneume Больушана по эмергиями где K= NA - постояннам Больушана mocrus 7. e. Wn=mog2-nomenisionbuon suprim morevyr bacrip (Wh) = N - cheque zuarenne nomeniquantion reprim moneny NA <Wn> = ZW = KT Pacnpedeneure Manchenna.  $\int (V) = \left(\frac{m}{2nkT}\right)^{\frac{3}{2}} e^{\frac{mv^2}{2kT}} = \left(\frac{m}{2nkT}\right)^{\frac{3}{2}} e^{\frac{w^2}{2kT}} - qp - uq nuomuocmu pacnpedenenua monenya no ckopocmami$ Pochpederenne moneryr no ascorromnoung zuarenne exopocine.  $f(v) = 4nv^2 \cdot f(v) = 4n\left(\frac{m}{2n\kappa\tau}\right)^{3/2} V^2 e^{\frac{mv^2}{2n\tau}} - qp-9 pacnpédeneuma monte de la pacnpédeneum guarendum exapocimen guarendum exapocimen$ Voip = VIT - VIM - Handbree Bepositions exoporms <V>= / 3M = / BRT - cheduce znavenue enopoemis Who = \(\lambda\varphi\rangle\) = \(\sigma\varphi\rangle\) - chedhaa kbadhamurhaa ckopocmb

Who = \(\frac{kT}{2}\) - Haudoree bepoamhau kunemur aneprure npu makumurme
nuomuoctu pacnpederrenua Frenepeuleumaurouau nposepha pachpederieume Уксперешентошьное потверточние Лашиерта



AX - X- <x> C bospa (AX)=0 norpymu 2 (DX)2 > = < X2>- < X7 rayous 1 К(sp(x))2> - средная квадратичная фидктуризше вверх (D) M КСУ(X))25 - средная квобратичная относитеньный фруктуация Статическое обоснование г начала териодинаники naeur Tepula Deve Sz-Si= Kln (Vz) N= Kln (p(Vz)) Palor Статический вес в шокроекопического состоления-величина nour чинению равная пол-ву равновесных липросостоямий napai Trap 6 = N. N. 1. Ni - ruero yacmuy 6 cocmognum. c. manueauel S= KenG - opopulyna Bonbismaka 9HM 39 On bema ma nonmportable bonpocal: opus.

O Peru pochpedenerura lunem curoich: omnomenue ba SIA числа молекул, скорости которых лешат в определ. питерволе acopocheir, & odusemy many morenys & edemination musesbare exopormed Your bue поршировки ор-ии распределения: [fix)dx=1 2)  $f(v) = \left(\frac{m}{2n\kappa_1}\right)^{3/2} e^{\frac{mv^2}{2\kappa_1}} - qp-9$  pachpedeneum morekyn Vorp = 12KT - 2RT - mansoner beposiment exopocino <V> = \ \frac{8KT}{sim} = \sqrt{8RT} - cped HAA CKOPOCTO Vis = (V') , (3kt) - cpeo 499 квабратичной скорость 3 h=noent - распределение Большина PIPOE RT - Saponempure chane opopungna

с возрастанием давнения внутри газа и глубиной погрутения появличется результирующам ешла, действунацая ил отденьные эпешенные тема, направленная вертинально вверх. Ф Микросостояние систешы - состояние систешы, определяешое заданием координат и шипульсов всех частия системы Териодинанитеской вероятность - кол-во возиолимих распреdeneuna racmus no cocmoquinam Равновесие состояния териодинания. системы, характер постоянноши внешниши усповиями, неприсино стью парашетров и отсутствием в системие попижов Гарадоке Гиббса возникает при изшенении энтропии при anemenne 2 redeament razol. B comamurector opuzuru энтропия неаддитивна; в кнассической-аддитивна. T Prynnyaisur - спирантиви откисненией какого-пибо парашехba mepurdun. enemuna om ero chéditero zharenna S=KlnG, roe k-normonn. Bonsunging
G-mamurechuti bec
ctaturechoe oбоснование дитропин 2 маголо териодинашику (статический сиысл): состоя ше териобинания системы истет быть забано зночением се параhempob.