luci. in roomy -> 6n uznepenni -> cocrosine 61 - opaz romo > 12.02.13 -> nposece - gog. Trockmopuse. Плотность веродтности для п тастиц - Д (д.р. +), подгинается yp-10 Saybuno: 30 + f op + F op = 0 (f-cuna). Ognano из этого ур-э непосредственно можно нолугить вы ур-й движения п гастич ,, е. утверндается, то выдоние Д дооктитески не упрощнет су 16 процессов, хоть домитически в ней уже закладывается ворожтносный Другой подход: Я= А (1, Ао), где А- неординати именарость (люб. величина),

Ло-слугайная величина процесс слугайный. Лукна ор им распреgenerus Ao - no new noryrum < A(t) > = m(t) // moren yerequests no Aollo Morno rouse nongenes: < A(+) A(+s)=ms(+)m,(+,) + ke(+,+s)=me(+,+s) Кг-коррелания вопределяют связ сост 2-х поременних). Определи Кг: < (A(4) - < A(4) >) (A(4s) - < A(4s)>) = m2 (+,+s) - m3 (+) m3 (ds) = K2 (+,+s) Стан. прочесс: все жил карски инвариантии относ заменя в это в ####### Banerouve: ms (1) - nomens 3- 20 nog- 20 mg (1,11) - monens 2 20 nog . Kg Пусть процес стощионарный з та + та (+) , для монента 2-го пор-ка единав. водножность m2 (t-ts), для 3-го m3 (t-ts, t-tz, ts-tz). To me ugoaburus or to rem gamenas to storto, m2 (+,+1)-ms(+)ms(+1)= K2(+,+1)=> m2 (+-+1)-m3= K2(+-+1)

Generated by CamScanner from intsig.com

des: K(t-ls) - roppens quenus go-us, not nou noncenon T-1-1 обращается в О (Те время перрепочин) 2- го время, поторое опроделяет взаимодойствие менду гостинами. 7= K=(0) S/K=(2)/d7 Оченин харинориме вромени степиновия. процесов (в годе): т длина св.пр.: la no 762 ~ 3.1619 10-16 ~ 10° ск 2270-10° см Grand Morgy 2 or: Ter = 25 ~ 10 4 ~ 10 8 Genz ropperague! Te - To 20 100 ~ 10-12 То. Тет >> Те (го порантерно для редрой. Зазов) Зогастую в задагах вводят безподнерный паропетр пед (р. расст. неход гастицани: чер ~ пиз » чер п п - объем, приход, на Тер ~ 0,3.10 - сн => То « Тер « в в вануун И Выгаснин: Е=173 ~ 3-10-5 - параметр порадка, то означает продка нахондения газа в 10-5 гасти запинаемого ин объемам. Baneranue: não cl- pagnesement raz. Orazubaerez, 770: Tes = 85 70 70 = 1703 = E Т.о. пожно описывать недленные (звелющионные) процессы насредства 30 bucunares: ms (Et); ma (t-1s, Et)

Generated by CamScanner from intsig.com

перавновесных систем по (динамиг. стадия овол) богольобову 1- и этап: У дантельнать -> t & 2 ~ 10 -12: 10° . На этом этапе ешел. описуено либо ур-ами двик-а пибо ур-от Лиувина ворантигесни сист. бесстолин,).

(минегит.ст. овол.) Тто

2-й этап: длинельность - tt > To -> произошли степиновения -> гистики тералог свою уминального И Той брато до в -> достатогно иметь одногастичн. ф. ню роспределения f(p, 7, t). Доб нимерический стадия овоновии системы 3geco xe: To <= Tree tree; To « Powel // Tree = T = Est Похизывается, то f(p, 7, t) -> fr (2, R, t) - x-из ристр Номов. fu = (208,2(R,1)) = exp (- (20-11(P,1)) / 11-epoquemacrofus englared Ризически маные величины Еф. вр мак в пех спл. дер (да временой воги тр). Ту - время в тогонии погорого произойдет спомновение мобы гистицы со-малого физ. объена. Ty = T = neg3; T - Gran mergy 2 mm crosses. org. busp. racrusos

Generated by CamScanner from intsig.com

P((n 202) " = P(n 206) " / 1- 20 = nolloll E-mosey = /2 = 1 (E3)" = JEP , . . [Pp=JEP] To to to To The CET of To JET (Кинтичения у-е большти Muse variety de good and a word for a handline of no principagniana. 1/3 N= Sf didp lanemer, no paragrapement orpequence scorn. (50) Sector plus - 1 Sucolds Платога верагинам время To. < A(1.2) > - nto Sell. 8. p) 8(1, p. 2) dp Thomain Moreva Bosurum IV Q = 1 S(E) # f(Z.F. Ddf Min many whom Dormono Turona: Un Que . Name grown yourse beginson (гастина перез угодина и вледина в инпункции объем)

Generated by CamScanner from intsig.com

1 dN = = = = (fdidp) = (6-a) didp B-07(2) -> -> of - (b-a). b,a -? of of the of di di of di = of to of to of the cronning forming Кондан из Мгастич , инстиция интульс р испытьвает стопиневания с им гогонусти е ини. В и ниходонциих вдоль лини центов на россионии в Доги Нашин умера в уминдре, иментри обри-By the state of the second of $\delta = \delta dS$, hax. $d\delta = \delta dS$, the second of $\delta = dS$, $\delta dS = \delta d$ / вония //. dNdN = f(z,p,+)dpdzf(z,p,+) o voud sidp Обще тисто стопинований, подменять поступ с д с чостой: IS de Sop, O Von f (Fige +) f (p. +, t) dedp - de dp Sop, Sd820 Von gle 24) glt 24.) a= Sdps SdS2 O Von f (F, 7, +) f (Fs, 7, +) , Von = 10, -0) start 26.02.13 Tueso nagmus cronon, uot . uount. zact. f. 6 D ovore de St dpid \$ 2613 0 tom) VOTH = 123 - 821. Ono palue d Nod No = f(pa, i, t) di di fi f (pint) O Sound Sldpis Ina samus governa

Classecu pe ups c pupi, a garan diditis e didipi. 16. 3-10 corp. I p. + p. + ps | Sover gencent vy no orpegenum gra | Properties your corpegenum of state -1 P2 = Prop Ps=Pitap, -> -> Po + po = p + ap + p, + ap, = p + p, = 1 ap = - ap, Буден попагаль, то аф-11 Бр, 11 т (n - выпер му вдень пини истров); デュー・デュー (ア・カウ)+ (ア・カウ)=アンナアン 2(ア・アルカ・2(カラ)=0 -> > AP (P-P) + AP = 0 => AP = (P-P)P)P = => -> [P2 = p+ 4p = p+ 1 ((p) - p) p) = p+ n (von p)m | P3 = P1 - A戸 = P1 - 市((戸,-戸)市) 2) = 1 (p3-p2) = 1 (p,-p) - 2 p ((p,-p)) = Voru - 2 p (Eom i) -=> 1 Tom = 1 Torn - 2 (Tom is) = - Toin is - Tom (Torn x n) = (Born x n) -> (Born 1 = Born 1) Monon ungerecon uning socob: Порангический прошан от О и ОЛ 15 = Pu + Pi : Pi + Pi = Pi + Pi + Pi + Pi => Pn=Pan 1 P1=P21 Pan = Pan 1 Pas = Pas Ocn. pezynster: 18on/ = Non/

Generated by CamScanner from intsig.com

dpidps = /0 (p21, p211, p21) / dpdp; = / 000 / dpdp; = 11 dpdp; = / 000 0 / dpdp; = 11 dpdp; To. dp2dp3 = dpdp, в гаспичени в Ме денегвуют гастиям с всовозничен ря -> -) dk2dN3 = der Sdp3 dp2 d S2 5/Vorn/f(p2) = (P2) = der Sopy dip d 52 0/ Vorm/ f (p3) f (p2) \$; b = Sop, [d 50 0 por f (p3) f (p2)] Torga | of + 3 of + \$ of - Sop & SOC / Soul & sup) f (p2) - f (p) f (p.) } = Ior yp-e loongang Oyenam cronunobarenmon's unrespons Tor ~ - f(p)2/+ ·n. 6=-for. + ~ ~- f or - f (Th. ba yp. 2 Donoun and ₩.03.13 Ленна Большнона: (формулиравка в номяе) BBegen: J(r,t) = SIer (p) 9(p, z,t) dp = = Stpdp. Sas 5 Som (f(ps)+(ps)-f(p)) f(p) 34(p) Св-во синнетрии фиг. снобон: Оргор; рестрз замигого не изнения , Ence 1010 J 10te no ugno mures. (2) perpz; ps erps => {3 → - {3; J -> - J - nouser guar. dpdp, ->dp3 dp2 = llnes nonessibone 11= dpdp, =>

Generated by CamScanner from intsig.com

Эт св-ва синистрии подволяют записать интеграл от тра (3) p, 4) p2 p4 p3 -> //areanol => begenna Ier e mouzé p-uen . 4/p) l'enners lugaren lugaren lega (J(z,t)= 4 Sop dp, Sol 500 on Sol (3) (2)-f(p) f(1) } ~ « (9(p) + 4(p) - 4(p) - 4(p) Процегавление есть сузь лония. (nogembag; 15=0 6 cryrax 4 (p)=m; 4(p)=p; 9(p)=p2 Т. в. J=0 для сохронаничих У в данной прочессе. 2) Eine P=+ hg(p) => J(7,+)<0 // J~ {f(3)f(2) -6(2) × la (fingue) / 2.1) The Bonnymore upu abonnymu eucreus News энгропия системы ристоя 5 (2,+) = Sq. (1-lng)dp - morning ampound. S= Stiste,+) 35 - Sat Port of 1/60111 1010 Sax (4(1-log)) of Sof Port 3f = 1 of - F of + In ->- Stil of Inf of = Jes [(Voi + For)f] Infe - Stoff Icr lof = = for (10 + For) (f (1-lnf)) of - 12 Stp I or lnf = - Stp di Ier. lnf = 36 Whom of = - Sdpdi In his

Generated by CamScanner from intsig.com

Идненение Я происк. лишь за стоя сполиновений. А uz cregorus Se fdj Jer lif 10 -> 35 50 Pabrober Moe prue yp. 2)
Johnsynana 0+ + 0 00 + P 0 = Sdp, SdSO Vom (f(ps) f(ps) f(ps) f(ps)) DA 2 YE pabrobocus grates cocrosume po suboboronino cray. cocs., s.e. of = 0, Cruraen F=0, a race no promy, net Ocnobanul nonararb go un purip neognopagnei f . e. $\frac{\partial f}{\partial z} = 0$ T. o. $\frac{\partial f}{\partial t} = 0 = I$ or $\frac{\partial f}{\partial z} = 0$ $\frac{\partial f}{\partial z} = 0$ f $(\vec{p}_3) f(\vec{p}_2) = f(\vec{p}_3) f(\vec{p}_1)^2$ bot ran gras pabrobecus Una Inf (p3) + Inf (p) = Pof(p) + Inf (p), no enpalogante для сохраногомихом величим в прещесе , отпуда: Pn f(p) = d+pp + 8p2 => => f(p)= exp (d+pp+8p2) = aexp(-b(p-po)2) Определин а,в, ро (интегральные гор-ни всей системи) 11.03.13 3noen: Ss(p) + = n; # San # () + F # f(F) = < v> 1 n(2,1) Sf(p, 7,1) A(p, 2, +) dp = < A>1 (yreson, 100) Se-22 dx= 1 (x ; Se-22 dx=(1)" = dan (1) Se-dr2 2011 dr = () Se dr2 4 dr = 3 17 2012

1) Sfdp=n f-aexp(-b(p-po)) => => $\int f(\vec{p})d\vec{p} = a \int e^{-\beta (\vec{p}_x - \vec{p}_0 x)^2} d\vec{p}_x \int d\vec{p}_x = a \int e^{-\beta \vec{p}_0^2} d\vec{p}_x$ $= \left| a = n \left(\frac{g}{\pi} \right)^{3/2} \right|$ 2) < 25> = 1 Sdp m a e = 8 (p-po) = 1 p-po = p/ = = 1 a SJP (P. Po) e - 8P2 = 9 SJP Pe - 8P2 a Fo SJP e - 6P = 11 5-5 ans. = 0 - HOZETH - G-42; YTTON, 450 a SOPO = n/1 = m 3) \(\varepsilon = \frac{9}{n} \int \frac{1}{p} \cdot \frac{1}{p} = / lp= x2; p= 1 x / = mn gin Sdx x4e-x2 3 (n63/2) T3/2 1 = 3 $b = \frac{3!}{4! \epsilon_m} = a = n \left(\frac{3!}{4! \epsilon_m} \right)^{3/2}$ Но хорошо пенизоваться веничиной хароня. сист. нап ценое (а не в) Выгислин довление мененуя на единизу площади ид страк пов-ги: ex (unique, repeganion # D. 1. f(F)dp; -> F= Sdp2ph = m Sdp. p. 2 e - 6 p. 3 dp. e - 6 p. 5 dp. e - 6 p. 2 e - 6 p. 2 e - 6 p. 3 dp. p. 3 28m = nkg T => //c yzerom &= = = | E= = | E=

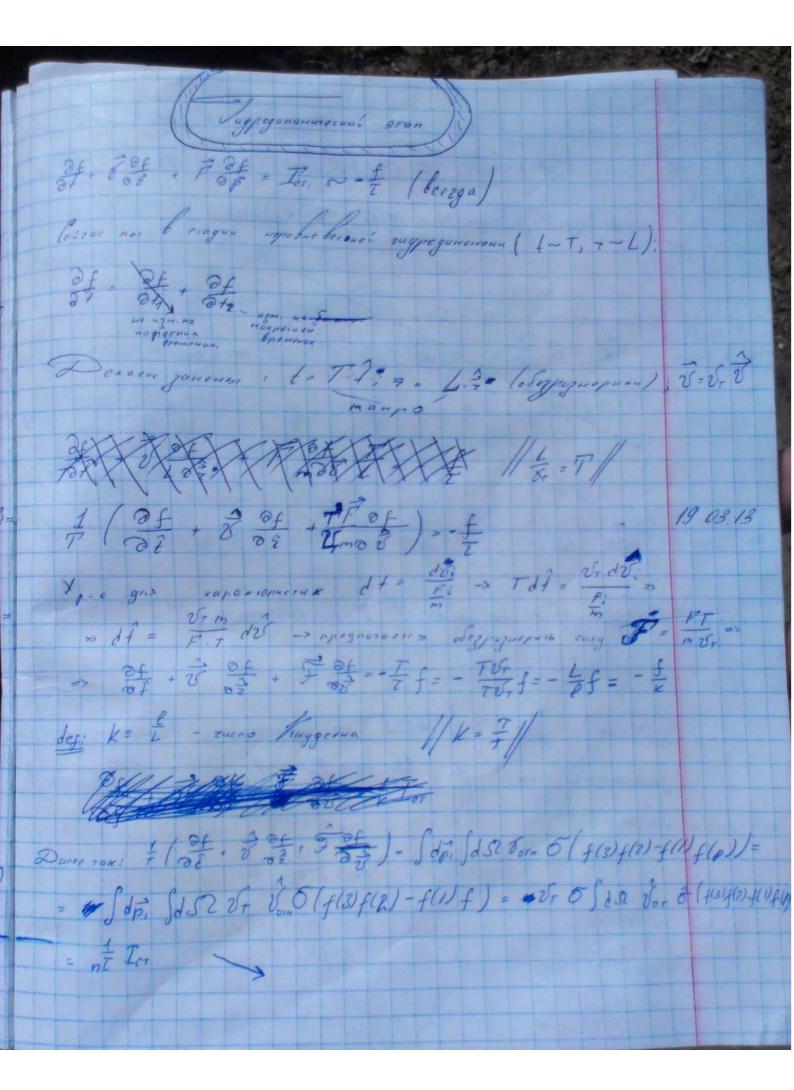
То меня Больциона: \$ In 4(2,7) dp = 0 // 9- нама - 10 сот веничини /-> $\int \Psi(\vec{p},\vec{r}) \int \frac{\partial f}{\partial t} + \vec{v} \frac{\partial f}{\partial \vec{r}} + \vec{F} \frac{\partial f}{\partial \vec{p}} \int d\vec{p} = 0 \qquad \text{or across}$ 3+ Sdp 4(p, 2)f + Sdp 32 (4f) - Sdp f 32 + Sdp Jeff f f p 2 (4f) =0 2 (41) + for (ny) - (ny) - in no (P.4) > = 0 (conpaning Расснограм различные 9 Полугаем: 2 + dz. (pui) = 0 // dz = 0; 20 (F.m) = 0//

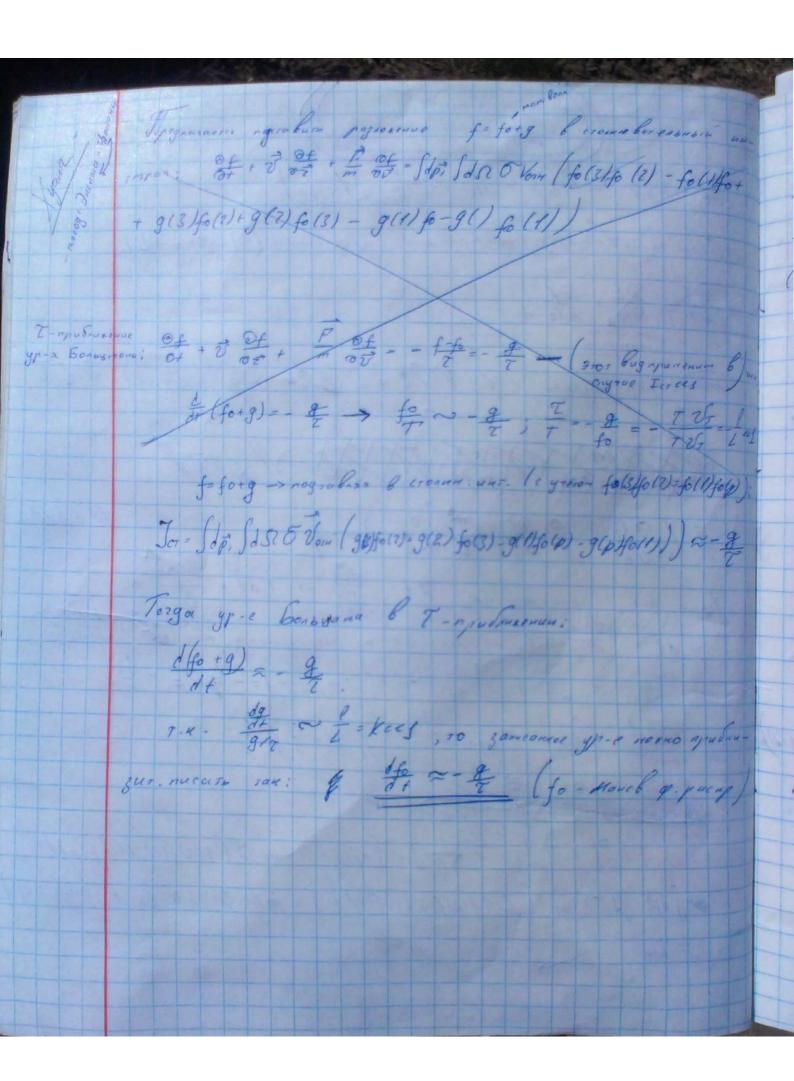
2) 4= mg => 2+ (puj) + 2ze (pui) > - fm < F. 2vi > = 0

2) 4= mg => 2+ (puj) + 2ze (pui) > - fm < F. 2vi > = 0 < 8: 0; > = < (8:-4:(2,1))(0; -4:(2,1)) > + (8:1); + (251:-4:4; -4:4; = ((v;-U;)(vj-Uj)) + U;Uj Oбоднатение: Pij = g L (Vi- 4i) (Vj- Mj) > - rengop g aponemus -> > => Uj (3+ + 32: (pUil)) + = 31: + gui = Shi + fi =>

=> Uj (3+ + 32: (pUi)) + = 31: + gui = 31: - 32: + fi fi =>

3) 9= = 1 3-4(2,+)/2 2 of hm 2/8-4/3/+ 2 (nm2 V: 13-4/2) -(noim 2 0 10- 116,1112 > - = (= 130, 10-11) (30: 12-11/2 >= 2 (for - 4:) > = 0 Blegen enpegeneune: \$7=3(13-412) - remnyranypa; Q= 82 < (2-11)\$18-112 > - norox sonas 2-e cnaraonoe: 2 mg (0:18-1112) = = mg (10:-40)125-1127 + = mgdi (10) = m Qi + 2 p Ui T; 3-e characure: (2 pm 0: 32: 12-11/2 = 2 mp (0: 2(0j-Uj) (- du))
= -mp di: ((0:-4:)[0]-Uj) > +mp duj U: ((0j-Uj)) = = -Pij = (dilj + dili) = -Pij Aij, zgo Aij - renjop popognanu Mrono: 3 3+ (oT) + 2020 (pUIT) + 820 (mQi)+ Por 1 j=0 1. e 2 craz: 3 T (5+ 3 right) + 39 (5+ 4 11 81) + 50 1 + 60 1 Опоштаневию: 2 + 1 2 + 2m 2Q2 = 2 Pij Aij ур-о теппопроводиости





Esi pas to E: 7 ~ l - Runer cragus someyun -> puborcom 26.03 13 pary : How beno: f (0,2,1)= 1 (2000) 2 exp (2052). вы вымумя у с Томумана на наших времения наштивах (4000) FOR 1 21 84 For 21 7 - 21 1 - 21 N - 000). \$ [of + do I 3' of + P 7 of J= Ica ~ - f To of the mile, orviga chary cregger upmupobne na los По 2 = в. Ур. е не инеет талых Гольших паранегров П Рассногрим гидродининическую стадию эболюдии: 6=171; == 62: 25= VOT'-1 ~ L ~ mVo > Vo~ = Bys-e nos funes narus rapameno T; (8, 22 Vo). Ognava nongravot Vi ~ Vo, a cregol, K ~ & Гмогран случай Kerl.

Пишем срорнально: 2f + 8 or + m 28 - к Icr, а в конц коможим K=1 $f = f_m(\vec{3}, \vec{7}, t) = \frac{g(\vec{7}, t)}{m(2\vec{1} g_r^2)^{3n}} \exp\left(-\frac{(\vec{8} - \vec{4} (\vec{7}, t))^2}{2 g_r^2 (\vec{7}, t)}\right)$ 8 (24j + U; 2Uj) = 0 - gp - e πεγεκοια штурь (9 (2+j + U; 2Uj) = - 2zj + m 9 fj - gp - e περεκοια штурь (9 Plat di Ori) + 3 m QQi = -3 Pis Aij - 9/2 e неропоса гопла.

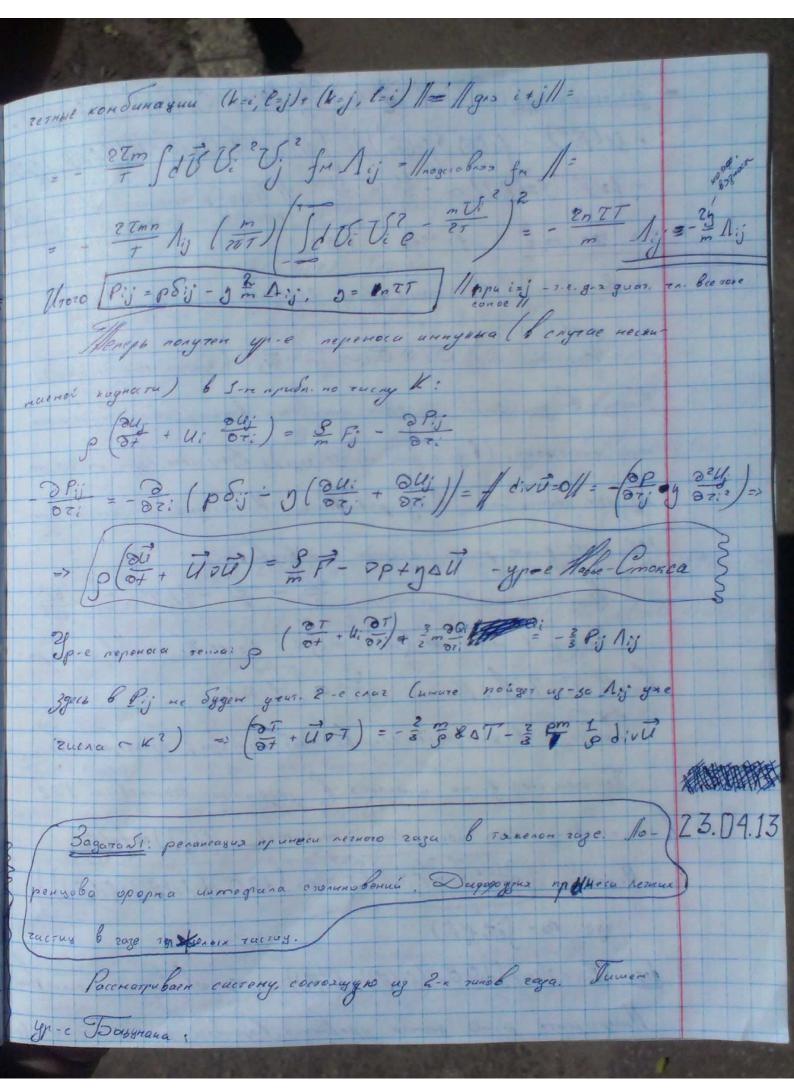
B yn-9 bogs B. - g < (26-4:12, 1)/2/- 4/2, 1)/2 Q= { p < (v- 0 (=+))(v- us) дла их опродления мугна до-из распр., кот. новно попучить из ур. Больно та Добавочивый иножитель й почет, опидывает, тного упростить до винегразуем др. - о Больдогона по гаслу К. Type pacenage har fefor kg = fu+ k.g -> -, It (for kg)= to Too (f.f)= to Sop. Solador Of (go(3)+vg(3)). · (fof2) + kg(2)) - (fo(s) + kg(1)) (fo(p) + kg(p)) dfo + k dg = 1 Sdp; Sds 0 6 [Go (s) p (2) - fo (1) folgs) + + K (f(3)g(2)+f(2)g(3)-fo(1)g(p)-fo(p)g(q)+O(43)] # [fo + Kg] = # K Sdp. SdS2 & Vor (f(3)9(2) + f(2)9(3) - f(1)9 - fg(2) $\sim = n \sqrt{\tau} \log = = \frac{g}{T} \rightarrow \frac{d}{d\tau} \left[f_0 + \frac{d}{d\tau} \right] = -\frac{g}{T} \Rightarrow \int_{d\tau}^{d\tau} \frac{d\tau}{d\tau} = -\frac{g}{T} \int_{d\tau}^{d\tau} \frac{d\tau}{d\tau} = -\frac{$ 19 = - 2 dt | - permanence p-ue gr-2 6 83-4
nopagne no meny K.

9.04.13 8f + v 8f + F 8f = Icr > fo = fm (2, v, t) = fm(2) v, apf - [v-ii(2,t)] 8 + div (il(2, +)) = 0; 2012 + Ug Missig - g(z,t) 82; + m Fi(z,t) 8 + 4: 87 + 3 m 89: = - 3 Pi 1: Pij= g < ... > : Q = fg < ... > Плотность поточа тепно в О-и nop e no rucky K Q(0) = - 2 Sov fm (J-U) (8-U) = Nosqueron 8-U= U/ = = 82 h. (27. V2)3/2 Sol U exp(- 80,2) UU2 = 1/2 our. nor. p-us //=0 Pij = 1 9 Sto (V:-4) (V; -4) fn = 118- a= all - 1 8(00 v;)32 Steep (20) Ul. Uj = = (21 vi2)32 Soll U. 2 - 20; Si; = // S... = \$ die 10 - 20,2 /= $\frac{1}{2} \frac{0.977 \sin^{3} \frac{1}{2}}{(2\pi V_{1}^{2})^{\frac{3}{2}}} \int dU U^{\frac{3}{2}} e^{-\frac{U^{2}}{2V_{1}^{2}}} = \left| \frac{U^{2}}{2V_{1}^{2}} = \chi^{2} \right| = \frac{477}{3} \frac{9 m^{\frac{3}{2}}}{(2\pi)^{\frac{3}{2}} + \frac{1}{2}} \left(\frac{127}{m} \right)^{\frac{5}{2}} \int_{0}^{\infty} dx \, x^{\frac{1}{2}} e^{-\frac{x^{2}}{2}} \left| \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{5}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{5}{2}} \left| \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{5}{2}} \left| \frac{1$ T.o. Quo = 0 s Pij = nTSij = pSij Florgrame renepo yne fux- a Bo-m npusa. no K: 34 + (i v) i = # F(2,+) - 1 top -yn-e Janepa Я теперь попучим дет-е перении тепли в О-и прибл. noll:

Thegrapuseumo: Pi Aij = Sij pill Szi + Sti) -mpdovij. > 3T + (Up)T = - 3 mot div U = -3 Tdiv Uz 3 7 + (up) 7 - 3 Tdivu Kereon 28 + div pil=0 => 3 + 108+ p divil = 3 + p divil=0 (oringa ocus dir a=0, to sugrecis mockumusure) 3 2 dt = - 3 5 dt -> dT = 3 dg > lnt= 3 lnp+ ln C -> -> 7= (3 = 1) To = (2) = - aguadarurecuni possece (ножно нагладной убедиямия, пот венонина: p=nT- 27-27= 2) (1-e musurenue no tury K) df = 1 Ict; f= fm+kg d (4+1/g)= & Sep, Set SE & Dorn L for (3) for (2) - for (0) + lefor (3)g(2) + + kgn(2)g(3) - kfn(1)g(g) - kfn(p)g(s)] ~ - n V + 0 g = - \$ = > |g = - 7 . dfy g = - 2 dfn - - 2 (20 + 1 20 + 1 20 - 2 /2 fm 2 + + + Of 64 + Of 3/ + Vi of of + Of out + + Vi Of + Fi Of T - - 2 (of + Vi 30) + + Ouj (0+ + Vi Szi) + Of (07 + Si OT) + Fi Of The Jui

Дия дальнейшего продвижения необо. учесть ум-2, получ в Ом привы 1) of + di or: = Vi so: - divoli = 3; (Vig)- 3; (941) = 3; (Vig) 2) 8t + Us 8tj = - 1 8p + Fi Qui + V; Qui = V; Qui + U; Qui + Fi = 00; + 1 ous - for + Fi = II oui - 1 o(pT) + Fi 3) of + Sigri = 1 of + Ui or = - 3 Trolli 1 = 5; or -- UI OZ; - 3 TO Wi = Ui OZ; - 2 T QU; * 9 = - 2[0(9 lli) ofn + of 7 (Vi ovi - 9 mozi + m)+ Of (Wi Ori - 3 T Ori) + Fi of] 16.04.93 fm= m (2117) exp [- = 7] Pezynosas ranoi: g = - 2fm [+ 27 (m2 - 5) + 7 / 10 (U: Us - 3 Usis)] Zameraen, 200 onpegenenne p(+,+) = m sdofn, u(+,+) = ffn vd v T= 3 7 Sfn 42du of Bonusuus, me uzmensiotis nou fre frita, 5-1. 89. { 22} d2=0 (200 ge 40, 640 entre 5000) Pance dono pij = poij , certac pij = poij + Jij - wille Toomoopium Qo of 1-re nous. no rucky K:

できゃくびび>= 1g SoUlyngのびび= = 要了dVgびびここでかりましてでで、では、ですしまりはしいしょ - 1 U? S: 5)] TU TO TU = - TO # OT SIVIVIENT TO ENT + V3 63) U Vi (m V 2) fm = - 2 + 37 St Vse, U Vi (27 - 2) fm; = 1 в этой сумме по і выхивет і = \$ (i= 33 - уминокити при интегр. 1 = - = + рТ SdV 3 V (mV - 5) = - 2 fm - 20 Г To. Q = & oT Borneron &: L= Tm (m) 1/2 Solution Solution (mU) = 5)e - 27 U Tmn (mc U). - 5(03) Balzuchenun ganos: (U3) = 37 (U5) = 16(I); (U5) = 105(I); => 20 = 3 n TT == Вітислим тензор давлений: Pij = p (Ui Uj) = mm Sit Vi Uj (fm+g) = pSij + Slij Tenzop Bazkocou: Tij = - Im JoTU: U, [Uk 2T m U 3] + # Ake (Uk Ve - \$ U Ske)] fm = // neg umerpanon ganknow Shib



Generated by CamScanner from intsig.com

- gra rezuero zaga: 0+ + vi 08, + F of sufopi On 104- vi / (f1 (pi"). · f((p,") - fs(ps) f((ps)) + fdps Sds2 One 10, - 02/ (fo (p)) - f2(p2)f2(p,)) ~ - f1 - f1 / Tiller - penancayus nerwa (sa)6

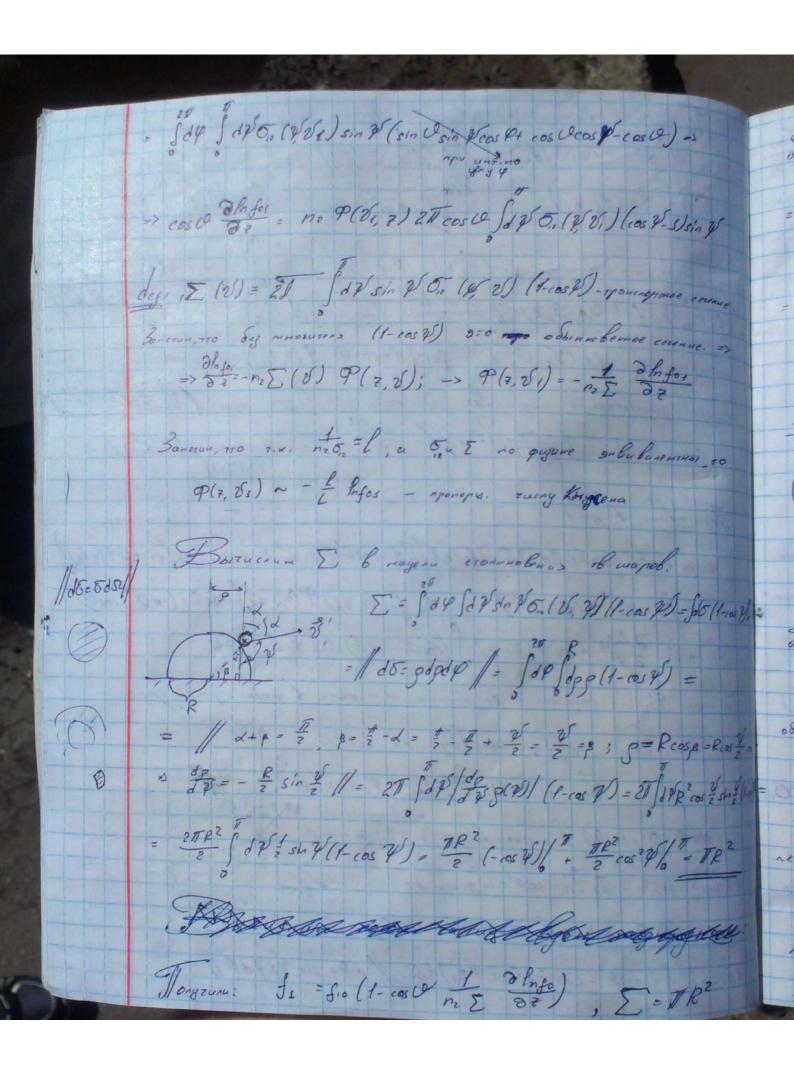
919 79*. 2030: f2 >f3 ; 122 Baneranue: 1 - resume racruys, 2 - Takerbie Zacruys Sonaroen, 200 Dia > Outes Ters Ter (Apuneco sezaux racour) Поэтому в дальнейшем ны буден принобретой взаинодатьсявием пежих с пог нини гастивани (в ур-е для погного газа). Грене гого, буден опикать, гого газ так. гастия нак. в ту равновеши. И последно: полагаем, что поми газ инеет р-ию распр., близият и равновостой. Из последних 2-х започоний: 2 ~ m2 2 ~ 3 kg T → m2 ~ 822 Уастиям 1 погиле т (т, се т2) 22 се бр 116 слугае раbenos ba Tin Tall. Man rax: 252 = 1 mg 331 Подгону в интеграле (справа для гоги года) принеброгаем бо. Попаголен, гто ве не изменается в результате столиновений 1 и 2 (200 ocnobano na coomowenue m, >> ms) => f2(p2) = f2(p2) Bunoansen: () + vi 3 + F 3 + F 3 - 2 n2 S d & O 12 (& s (P 2) - f 3 (P 2)), }

29e n2 = [dP2 f2 P2) def : In = Vinz SdS2 Ois (fi(pi) -fi(pi)) - agrenyob bug uni eronune lous Интересуенся р-или данного уравнения. Корошо, го теперь упелинальной

Пусть нет внеши сил и зав-чи от вренени (очи сталя): Буден сгитать, тто об с fi (Vi, 7). Вид с. и. 1 VI -1 (2 легит не в fi (Vi, 7) = f Jonex UM, 200 f 1 (V, U, Z) = for (1+ cost P(Z, V/)) // 200 ganourounu наголо разлогения по полин- Лег., при этом сосо в дре усдет 12, 87 - Уково 32 for = no(7) · (= mx) 3/2 exp(- moli) - - in sononsusia Manchen (1.4.

To T(7))

Togeto brown 6 gyr-e: Vicos v 37 = n. Vs SdS2 One(foil 7, Vs)(1+cos v'P(7, Vs') - fox 7, Vs) (1+cos v P(7, Vs))= - / falt, Va)= falt, Vs) / = no Vs fos (7, Vs) 9 (7, Vs) fds 80, (cos 0 - cas 0) => => cos 0 = no P(Vs, 2) (cos 0'-cos 0) O, (4, Vs) d 52 Мы ищет Р, что сводияся и вычислению интеграла в правой стороне ур-2. = sin O sin yeas & reall cas & = cos O' - chage mergy O'u D. Torga: S (cos 0'- cos 0) On (4, Si) dS = // da = sin 4d4d4 // =



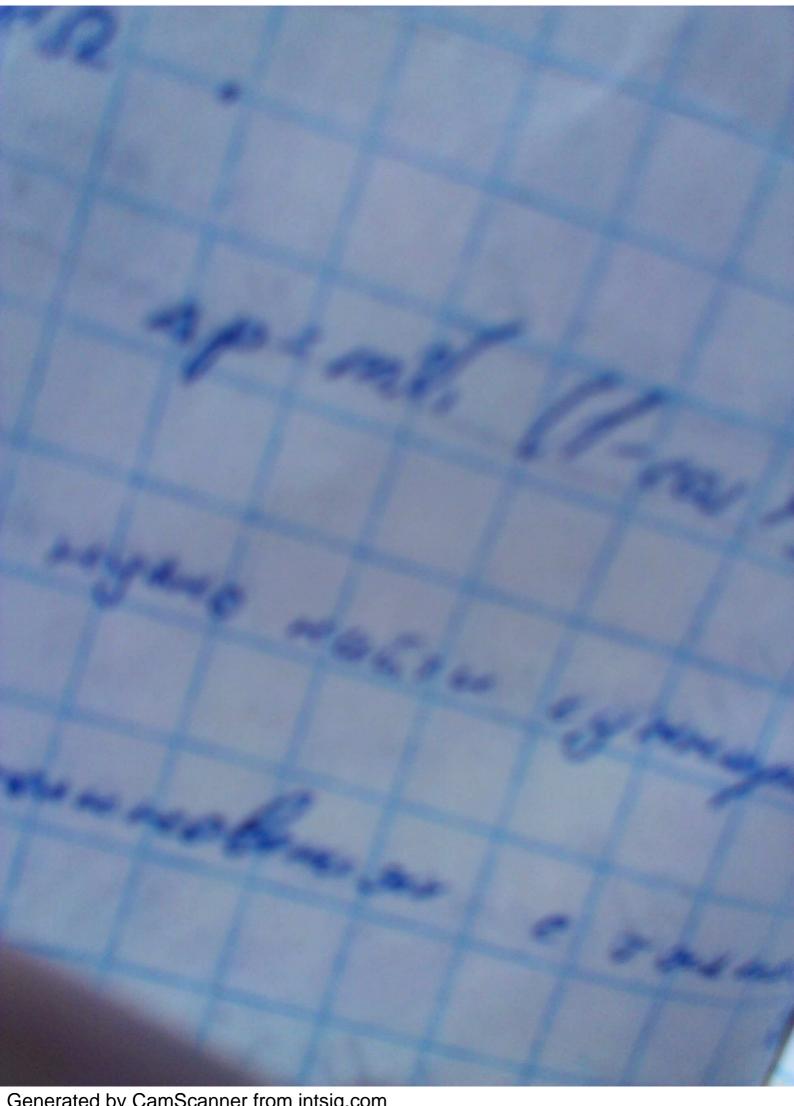
Toson racrus byons neognoprognocru locu +): j= = Ifs Szs d Ts = //oSopn. 1 = n. E/2 = \ d\s [\var fos - \var 1 \cos \o \frac{\partial Profos \] = - \frac{\partial Profos \var fos \var f = 1 cos 0 = 212 / = - 2 Set Si for 1 2 5 = 1/8 mm, 700 Siz = 25/1/2 Задания за принеси том виде могних гостия Исполозуен несновно иной подход , ген в зад. б. в возкой други т об = f-82. The thing, so I = & f (zoornoe p- us meagn yr- n), to the deg: b = & - nosgogouyuous nogburnoesu (no consider onpregnass, nouna obrazon zacruza gyger gbaramis npu t->-) Есть спедупащее соотношение D=вТ (от динителна), г. о. буден исмать в для нашей задачи. Спинави ор-иго распр.

леги, гасть таковеновий: for = 11 (т.) 212 exp(- 17.1) Mas gen cury sponus, 407. UCHBIT. 73x. TACT. в гаре легия гастия. Попагани V сс Угз. Перейден ван., связ. с очк. госпилей. /1 - спор. тях. гося выпар Jus 2004 Vin = Vi + V => for (3/15) = for (Vi+ #V) / 2007. 6 C.H. TAX. FUET

La la Macen. rem. recorde de la la morno primerano, non nomente annyone передоваеный закелов жилице петини гистичати: AP = m, 2/ (1-cos 2), Toschun: go grenum. P=po, nouve p'= poencos V+ po es sin V -> => AP = P-P- poe. (1-cas V) + poessing Trepreguence 100 Bapequen sp= poll-00 9 (bgois 1-20 segrp. par-Семие синкетритно Я. соя У 5 Гол У 51 У 18 12 A robonuses (& Sangay) moiso. B greguen ap=ml, (1-cas 2). Выглам силу трения, испытут тях гостирый мужно найти сумпарты инизни, пог. тергет я потини частизана при их степиновениях с тымый Fr = 1 fo (8, + V) Vs og Usm, (1-cos) d V, Edd gares индик 1 буден опускать) 11-cos 2 od SZ = Otz - Tpanenopinoe cerenue. fr = m Sfo (3) (1- m(3 V)) 3 σ σ + d 3 = - m 3 d 3 fo (2) (3 V) 200 π

καν νημι μικο ογ νεν φ ναι. = 1/ 25 = 211 + 22 , 211 11 V, 24 1 21/2 - = Sdofo(2) Volu 854 = (2) + 21) = 1 V 25, 2" - Ver 2" = V 2" 1 = - = V Sdo fold) 0, 25 20= - m2 V3 Sdo fo(2) 6to 83 - 3 F (n1 6to 83) V=f2

Generated by CamScanner from intsig.com



Generated by CamScanner from intsig.com

1 m2 cm 5to 83> + FBn = 0 1/1 M of - Fip. F, V-lost 1/ -10 отношение Энитейни: D= вТ = m2 «п. От V3» п. 6 V. 3 - по d= 12 — 71 а ого и есть дидодоцузия по разперности Опадорузные прибликение в нинетике. Уравичние Ромеро- Планку (р. доменя воличния воличния воличин, от пот. завишт. до-из распр. таки по драва. с их зничениями - за согую раннизривомого чакие процессы. Например, пр. приобр. так. част. дри сонд. с петой се р об иниульса. Ободнотин и (р. д) од -веремного, отнес к еф. Вренени, перехода интульса так. такичы в результих со степни с легной (от 5 и \$-8) Баначеной ими урге, ког. Опого буден расский вак принесь тога гана в годе легних гастиц. Боланское ур-е для ф-ин ристр. тях. гаст. (ф.)) 3 f (F,t) - [(w(\$\p\q\q\q\g\g\g)\f(\p\+\q\q\text{, t)} - w(\p\\q\g\g\g)\f(\p\,t))d\q\q (yobandina racruyor & p) $\vec{p} \rightarrow \vec{p} - \vec{q}$ (ucregum, ...) Рассматриваем 191 се 181 (так. таст. в годе легких). Буден разлагать: w(p+q,q) f (p+q) ≈ w(p,q)f(p)+ q 3p w(p,g)f(p)+ 29:95 3p. 3p. 2p. w(p,q) f(p) Подставляет в шине гическое упавнение.

28(PH) - Sof & w(p, P)+ (p)+ (p) = (w(p, p))+ 2/2 20 (w(p, p)) + 2/2 2 - 10(\$ \$)\$(\$) } = = = [(\$ 0\$ \$ \omega (\$ 0.8))\$ (\$)] + = = [(\$ 0\$ \$ 1.11 \omega 1.11 \omeg Ободнатия Я: Sq. w(Д, д" Нд", Віз = 2 Sq: g 25(Д, д) од . Мозда: Unserpripes you e nongrous for op - Sofof (...)= 0 = s & St Stop= on = o = lonst Regention some & bug B yn-e, no morge zamomen ero war. of (Fit) = opi [(Ai + opi)f(p)+ Bij opi) = -> Et = Ep: (A: f(p) + B; Ep;) -= 8+/+ = 0 => A: f(p) = Bir fi f(p) = Const = 0 (unit) => = Fi = Bij HT -> gn-e 917 mpuodperer Sonce apacrois bugs The Bis + Bis (p):

Bis to Bis + Bis (p):

Bis me govern Sees gabrures or warm p. Bis - BSis (nover Shirt gantine u gdegunes) =2

acrus byon meognoprognocru locu z): jz = Ifs 874 d Ts = //oбоди. 1 = n. E //z 12 102 101 - 021 1 cos co 3 2 for]= - 32 Solo, for 2/2 cos cos cos 1 = габа: дидодана принеси тякелых частиц в газе региих гастиц.) гуси мескольно иной подход , ген взад. Г. понате подвижности. 3/1-е двих-г чист. в возжой среде: m # = f-82. гастиза будет двигатия при t -> =) creggrousee coornomenne D= 677 (or Dimmresma) 2.0. исметь в" для нашей задати. Списави ор-ию распр.

маневельный: $for = \frac{n_1}{(\sigma)^{5/2}} \left(\frac{m_1}{T_1}\right)^{5/2} \exp\left(-\frac{m_1}{2T_1}\right)$ $\Lambda - \Lambda = \frac{n_1}{2T_1}$ силу грониз, иот. испыт. 73х. гаст. в гаде петих гатия. Го-

нельза нед тить ван вамость. В задате задаеть граничная спедать г вомой области Кая - ур. г не ра. 20 - 100 S ботигот, а гранити уст з сия диние 4 ro genato? my remoberat end Усл. 8: Опинанить да у. Sold of the stand U/x=10 = V0 + & Ox & S.WK Ppu rancos yen. p-ue yp-x Hl gues romos p-ue, Toke cance a gra gra gra mepenora rema: The = To+ Sax. Гени. смагем и спольжения — фингивние уган. усл. г. для воденные для разрешения усоблени р-на у л НС во выб Man yer & Borograna. fr $(\sqrt[3]{2}) = (1-d) f; (\sqrt[3]{2} - 2\vec{n} (\sqrt[3]{2} \vec{n})) + dn_2 (\sqrt[3]{2} + 2\vec{n}) e^{-\frac{2\pi}{2}}$ А, пг, Тг- поэдодонументы анконодации. Опредыт на остовиния з-нов сопринения (пибо опытным прем).

Generated by CamScanner from intsig.com

Онадаваност занамия инукато пореноситея 2 12:02 004,00 8-4 cnaz fr. B= (1-x)Pz; L= Piz-Piz . Ecra Piz = Piz => d= 0 (urayan nuroro na crenve 11 He arabases 1 вом Р: 2-0-> 2-1 - все застимы остиона на стение. Motres ranke gra remober npoyecobi de Ei-Fr

Werner corney

une roya x Ear Et = Ez => de = 0 uz-g - T= Torony Основные д-ны и соотошения идра с of + Jos . Pop = Sop dS 5 Vom f (18/12) - 45(18) Линическое ура Вольянина 3.5 = Sd= 3+[Sf(1-lag)d]>0 И-теорена Болья мана: при эвониции систены N-гостия дитропия сист. растея Tuo pacop Marc besna f=n (70m 0) exp[-2m0] p=m<3> さんちゃり + るでくいやでラーとのできて一点といるで「をり」この 3-4 сохр. в общен виде (4-сох-ран. Величина, г.е. STer. 4 dp =0 39 + div g W = 0 Ур-е непрерывности (g=nm; U=18) Уп-е переноса инпуньса Pij = 9 (6: - Ui)(2; - Ui) > - rengon gabrenum OF + OF 30 Midding = - 3 Pig Aig Ур-е теппопроводиет (переноса генту) T= 3 < 10 - 212> Q = 2 (8-1018-01)norox renna! Aij = [m (Dui + Dui) - geographica dans

Tengon gaba. u noron renna в О-н приба по К	Ques = 0; Pijos = Trobij = poij
Ур-е переноса инпульстви в о-м приба по К	dy = F - fop; dT = - 3 Tdivu
Pis u a & S-m npuch no k	Qu = -807 = - 3 n TO, 2 oT~ POT~ = k
(Э-когр. возности; П; - тенз-возност)	Provie prij - Tij = prij - ntt & nij
Уп-е Лавие стоиса (переноск инпун 63-и приби. Мок) и ур-е тегтопров.	9 (3 + (1 2) 1) = 9 P - 0 P + Dall dT = - 3 8 8 ST - 3 Pm 1 divil
Лоренцов вид инт. столиновений	Iscr. n. = 25 n2 Sd S2 On2 [fol [pi)]
Гранспортное сегение	O1= S 11-105\$10dS2
Ур-е Роккера-Планча: пигальный	(i. of pe (P o of)
	(f: of = Bop (ATT f + of) (By BS; u By + By (p))
Масштабы и вренена	Длини св. проб.: (-1202 » го -
	Cp. pace7. mengy rues. : Zep- #1/3
	Cpabuenus: Toca Tapac la L
	Газ. паракетр: Е= 12.3
	Вреня св. пр. и порр.: Гов. ~ в. Тот ~ 23
10000000000000000000000000000000000000	