Bunem 5 1 Явление переноса в газах. Дифрудия в Увисиими переноса назыканотся неода тиноге процессо в териовинашические repalendecrioix currentax & coropoux upoисхория пространственной перенос энергин (meniorpologrecero), maccoa (proppyzue), uningreca (Criy-Theresiee imperice). Drivia coorginoso $\gamma = -5 > 0$ мото происходит самопроизвонение проник-исвение и переменивание настин зверх сопринасаминихся газов эсприсский и запсе повернох тем; зифорудия сооригся и сомену частини темами газа позничение закону фика: ји = - 12 2 ум ја - пиотность потока массог - масса вещества, дидарумунумочумо в еримину врешени меру гринич-муго пискуазку, перпендикумартуго оси х. D-коноричиент видорузии $D = \frac{4}{3} < S > \lambda$ нения пистеоски на единицу дина х в направлении порнани к этой писизадке 15

2. Адиабатический процесс. Правичение Гуассона. Тепичениясть при адиабатиreckous apoyecces Houaramureckui (aguaramoru) npayecc mo rpayer, npeuckgelynie dej menucoone Ma c Oxforforcardigen opegan a=0. Thenweented ариабатического пресусса равка нуже Replace marano me pungunamum fine aguaramureenow proyecca : 0 = BU + H will - AU = A - ray colepuraes nouement enough party за стел упеньшений внутрений эмерии. 86= dU+pdV=D Toxajarens apuataro: dl = VCvdT 8=1+ C => C= x-1 $\frac{d(pV)}{d-1} + pdV = 0$ U-DaT = DRD-PV pdV+vdp+(8-1)pdV=0 Due ugeantuoio roja pdV + Vdp + ypdV - pdV = 0 $\frac{dP}{D} + y \frac{dV}{V} = D$ ofucarounour ray 1 = 23 двухатомноги газ д= + инограганный газ $f = \frac{4}{3}$ d[ln(pV*)]=0 en (pv3) = const DV = const - уравнение Пуассона TVd = const p'& Td = const * Patora raya $A = DRT \ln \frac{V_2}{V_3}$

3. Kucuopogy maccon m=122 dones hepegano Kullviected menuotor Q = 68 kDmc. The mark во опентература измененнась на кt = 100°С. Найти изменсение внутренней жериш газа u occepuienym um pasomy. Dano: Pernenne: Сомасно I Закону термодинаники m=122=Q012K2 Q = 68 kDm = 680000 Dm Q = 64 U + A $\Delta t = 190\% = 100K = \Delta T$ 9 K. $Q_2 - g_{Gyxa, comusii}$ reg. to $\Delta U = 20R\Delta T$ AU ? A-2 AU = 5 m RAT = 5 2012 8,31-100 ≈ 779,100 en M = 16+16=32 2000 = 9032 Kmon6 A = Q - DU = 68000 - 749,1 = 67.220,9 Due Conbern: DU= 779,1 Am, A=67.220,9 Dm. ч. Доказать, что ещог натужений кичий при подчение малетника маковена равног синан натужения мичей при его спуске Под воздействием симог Ен натемения мину gourcemue men canone copulation opangarensmoni moment clue: M = [r, FH] u son d = 1, t. e. r FH = JE, где I-монит имеруни мастика Е-угловог ускорение rfH = In To consposing jakony Kererena i mg + FH = ma mg-FH=mthr mg-FHI- mFHN2=0 $mg - FH \left(\frac{I + mr^2}{I} \right) = 0$ $F_{H} = \frac{mg}{1 + \frac{mr^{2}}{T}}$ => Club Har Incerelle renou 17 hocmosuma