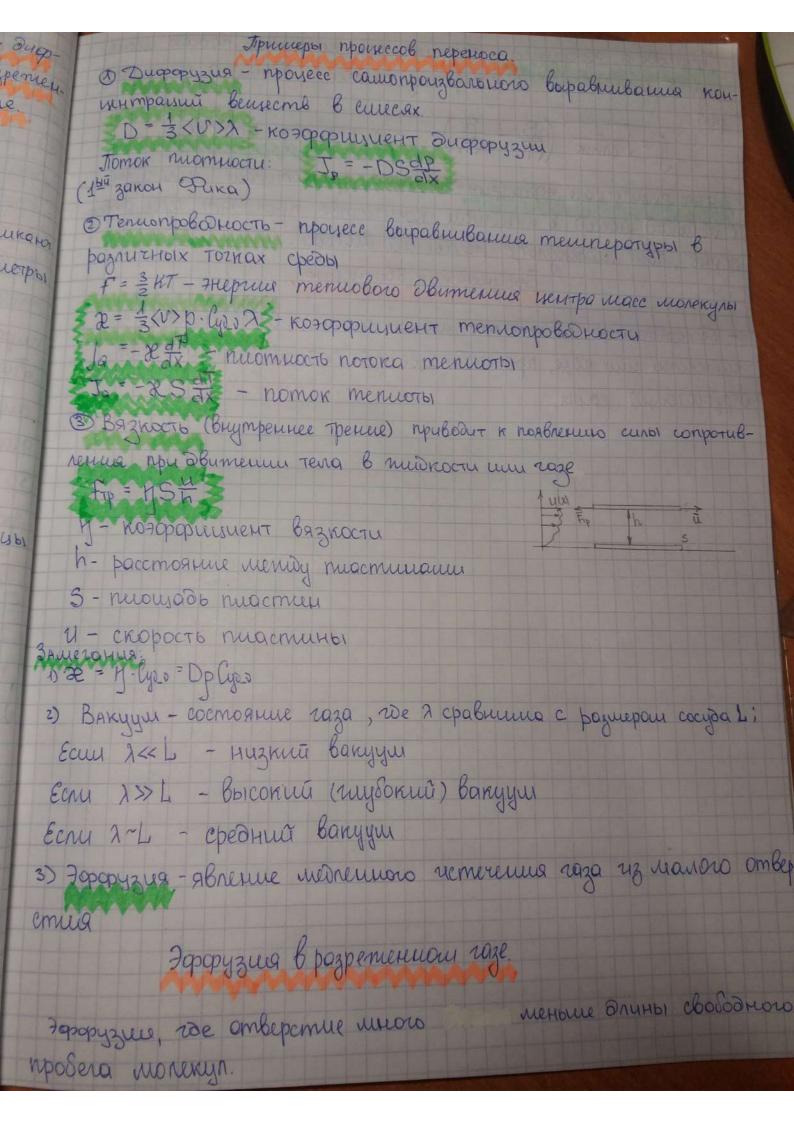
Meruua N16 Териодинанитеские потоки. Явления переноса в гозах: дир. D Du фузия, тепиопроводность и визность. Эффузии в разрети WHIME пош газе Рузический вакуум. Броуновское Эвитение. Производство энтропии в необратиших процессах Tiomo (1 3a) Явление пёреноса. 2 Ter Териодинании ческие потоки, перенованние вещества, возникого pagn из-за неровновесного состояния среды С физические парашегра R переносатся шикрогости ваши). Я-длина свободного пробега молекул Лоток количества гастич. JINOMHOCME romorca racmus boons ocu X: $\int_{x}^{\infty} \frac{1}{51.5t} = h \cdot V_{x}$ N- kon-bo zacmuy Si - перпендикупярная пиоизадка, гирез которую прошиш гастиць st - breuw 30 kotopoe monenyasi reponem S1 п-кониситрание гастин Vi- спорость гостиц частиць вдоль пюгого направления: Ллотность потока りまるくいりれ < v> - средняя спорость тепиового двитения молекул Готок физической веленины. Потоп физ. Велигины определяется векторной сушиой потоков 2700 beruruna 6 paznoix nanpabnemuax Тоток величины F (дриз. величина, перено сишана частивани upez nuougadny SIX (JF=jF·S): Jr = - 3 < U> n. 5 = 1 2



Тепиввая, эффузия - явление, при которош пить grieprie Mys manpabnem & composing racons a Sonomer menuneron npasse BAZY j= \frac{2}{9nmk} \left(\frac{P_1}{\tau_1} - \frac{P_2}{\tau_2}\right) - nuomuocob nomoka conpun npulo Изотерингеская эффузия- явление, при которон молекулы 3 90 с большей массой в меньшем количестве проходят через ствер renne стие, чеш толекулы с меньшей массой. Sera Броуновское движение. your - беспорядочное двитение маных гастии, взвешениюх в Ten пиндкости или газе, происходящее под действием монекуп rell 4/20 onpyrnarouser chedol. в тепиован Эвитении шолеку € 80 Пригина ТАКОЛО Житения D = 60 да - кодараным диорарузии броуновской гастицы omb 3 a-padinge raemuns M- KOTOP. Buzkocmy Лроизводство зитропии в необратинных працессах np энтропия возрастае При необраниших теригодинаших процессах DN 5. = ZX; ji - производство энтропии в еденигион объяще в спутае промекания N разлиги прои M D Xi - mepuloduramur ambi бі - combement. пистически тершогинами. потоков u E Вопросы на контр. Вопросы: О Явление дифорузии закиногается в тош, го происходит взаимопромикновение и перешенивание части в назов, пидкос meñ, T.e. neperiocumas macca. Из-за размости тешператур и стольновений шоненуя rpouzoudém housece boipabilibaille épediux runemirement

преноса энерии. more. пражес переноса энерин. inepary. разность обуснавнивается внутрений трением менту сопринования в перегосту шинульеа. npulodum k neperiory munyroea. приводи в разретенных газах - явление медлиного чете-101 2mber result raza us emberemue nitoro mensuero dimeno chosodinoro repo-Sera moneryn yourbur pabus becuu das pazpemenuoix razob: 17 - 12 Тепиовая зараззия- явление, при котороги поток молекул маправпен в еторону гасти с большей тентературой. щотершическай эфорузия- явление, при которон моленулы вопошей шассой в меньшем комичестве проходят через ekyn. стверетие, чен шолекулы с мерышей массый. 3 вакуут состояние газа, где дпина свободного пробега шопепр сравнима с разпером сосуда. вида вакууща: мизний, высокий (пизбокий), средний Apullium pavombi mipuloca ти сохранении тепиа внутру объя эти пидкости нужно, чтобы отсутствовом теписовием. Пли этого испаньзуют вакуум, т.е. пространство жем никаких веществ => передавать тепло baryyu Typen meren. В Причиной броуновского двинении явлиется тепивое demenue moneryn Когор. Диорорузии броуновской гастины: D=6пна 1) Pouzbodembo ANTHONULL: Es = 2 Xiji ji-coomb nuomuociy mepundum nomendo развойство титропии в равиовесной состоянии = 0. Mus & Madet mannen pobusbecine - noover, ide kamidoité memerin