## Maumolas npupaga chema Menualoe uzugretue

Munor using remied

1. Тепиовое-равиовесное (териодинамическое, температурное)

hou meneolose usegretures: а) все тела обмениваются излучением-наученотая и оклаждаются. б) Питенсивность измерения зависит от температуры тыса (Р).

в) Спектранный состав зависит от температуры (Т)

г) При одинаковой темпратуре пошощающие тем измучалот сенине, чеш продражене.

Доровтеристики теплевового пущучение.

а) R-эперическая светинасть (в фотометрия-светимность), лему питегранных гезмучатемных способкость.

б) Учитывая спекфаньний состав измучения, врадитае: dR-измучатавния спосодность в области диен воли от (I) до (2+12) в пределах теменью ума 25 - называется дифференцианной опедугаменные способность: dR = rda

в) Из оконеришента помучена кривая зависимного ч от 2 (при Т-сонд

 $r = \frac{dR}{d2}$  - chekmparethere huomewome. r=f(2,T)-cuieneo zatuenem om T

2 R= JdR = 5 22,7 d2 - noveroe cycanophoe agregience cheru-

Потеощатанния спосодность  $A = \frac{d\Phi}{d\Phi}$ , где  $d\Phi$ -поток пои ощаний  $d\Phi$ do и do-потоки в узеом спектранным питерваме. A cuiuno zalucum om 2 uT; A=f(2,T) Lus brea observera men A(2,T) ≤ 1

Если А2,7 = в (тем полющает весь световой поток, падающий на него) Мена, у которых выпачениется это соотнашение называютьие абсомотию черными (соотношение bunounacias qua læx 2 nT).

мени. прев. (Закон измучения мобых тем) Отнашение признатенной и полнощательной способностей тел ne galucum om npupagu moure men, m el тогда: для абсолютию черного тема, обозначив чат = Егт - приучательные спосывность обененные периого тела A2,7= a2,7 - полиощательной способность обсольный черного тема  $\frac{\mathcal{L}_{2,T}}{\mathcal{A}_{2,T}} = \frac{\mathcal{E}_{2,T}}{a_{2,T}}; \quad \text{max raw}$ a2,7 =1, mo т. е. отношение изиугатенный способности  $\frac{\mathcal{L}_{2,T}}{\mathcal{A}_{2,T}} = \mathcal{E}_{2,T},$ мобого тыга к его потогрательной способнови есть изшучательные способность абстнотно черного тика (а.т.т.) Ез, т носит название универсильный орунеция Кирхлофа. Hax enegembre uz smoro zarona-nzyresune uzwyrenue a.r.m. Измугательные способность им спектранный плотность эперетической светилисти  $\mathcal{E}_{2,T} = f(2,T)$ Ezrom2 Эксперишентанная завишеность видпетической способность 1- Pereeu M R = \ \ \varepsilon\_{2,T} \cdot d2 = 0^T, nge 0 = 5,672.10 \ \ \frac{8 B7}{442 k \tau} Закон Стерана-Больушана. Описать шалешатически пзидгатенную спосожность а.г.т. питамия Учений и Этомиес, их выражение описывало дининовонновую часть кривой, но при уминьшении а их выражение bozpactore po - max reazoita emose yusopagnoverolas

Вин описал корожавомновую часть графииа 2max . T=6, rge 6=929.10 20.K

I max - gruna lorens coombementyroryan max reguyreline 2 max = 17 - rem boursure T,

meneure 2 max синизения Вина

T<sub>c</sub> ≈ 6000k R<sub>c</sub> ≈ 4.10 <sup>8</sup> u R<sub>3-c</sub> ≈ 4,5.10 <sup>11</sup> u T<sub>nA</sub> = ?

теми ум. Задача в Отеденьть равновенную температуру черной пиастинки, помещенной перпендикумярно Сомнечный мучам за пределение земной атмосферы, если расстояние пиастинки от Сомида мижно считать равными расстанию Земля-Сомиде.

> В техние некоторого врешени плостинка измучет соответствению овоей пешпературе и поглащает эксрию падающую на нее. Угру определенное время наступит термодинамическое равновесие и пластика будет измугать столько эксрии, сколько полюценет.

Whom = Wush; age Wush = Rn. 2 Sn. t

Whom = y · Sn. t

Y-waynow

Now na swyrouns Counga, nagato
Now no 1eu 2 nuaemunen.

B Sn. - m. K. neacoura

Usuynaem c glyx cropok

Bes onepus, regular counque Counque Paguyhagaem на повержность соргры радиуколи  $R_{C-3}$ . (посмощением жирим принебрения)

We = Wep.

Counque (a.r.m.) изициает по захону Cm-E.

We =  $R_e$  ·  $S_e$  ·  $t = 6^*T_e^{Y}$  ·  $45^*R_e^{2}$  · t } приравимен,

We = f ·

Torga surpruse, normorgaemas nuacommoni

(2) Whorn = 6 Te 1. Rc 2. Snr. t

Re-3

2 Whom =  $R_{c-3}^{2}$ Banuarer (mpupature (1 u2))  $6T_{nA}^{4} \cdot 2S_{nA} t = 6T_{c}^{4} \cdot \frac{R_{c}^{2}}{R_{c-3}^{2}} \cdot S_{nA} \cdot t \Rightarrow$   $T_{nA}^{4} = \frac{T_{c}^{4}}{2} \cdot \left(\frac{R_{c}}{R_{c-3}}\right)^{2} \Rightarrow$ 

 $\frac{T_{hA} = \frac{T_c}{\sqrt{2}} \sqrt{\frac{R_c}{R_{c-3}}} = \frac{6.10^3}{1.41} \sqrt{\frac{7-10^8}{15.10^{10}}} = 290 \, \text{K}$ 

m. acza.

А на какуго диши воени прижодитей макениции

Tnolepanocka Connega 5760K