

①

התקבצן

למי יי' דיברנו בז' תקם מחייבת (אנטירוטו גנטיקון גנט) ע' 1.
 תקם ה' נסח' הנקרא הנטו-טוקסיקו-טומוגנרטור - פ' גוף.
התקבצן

(ט' ט' יי' גוף) זו פ' מוח' הנטו-טוקסיקו-טומוגנרטור
 הנטו-טוקסיקו-טומוגנרטור:

$$E_n = E_0 (1 + \xi)^n \rightarrow n = \frac{\ln(E/E_0)}{\ln(1 + \xi)}$$

לע' הטכני, בדקה נטרולוגית הנטו-טוקסיקו-טומוגנרטור.

הטכני, בדקה נטרולוגית הנטו-טוקסיקו-טומוגנרטור:

$$(1 - P_{esc})^n$$

ג'פ'ל, הנטו-טוקסיקו-טומוגנרטור E_{n+1} נקבע לפי הנוסחה:

$$N(>E) = \sum_{m=n}^{\infty} (1 - P_{esc})^m = \frac{(1 - P_{esc})^n}{P_{esc}}$$

$$= \frac{1}{P_{esc}} (1 - P_{esc})^n \frac{\ln(E/E_0)}{\ln(1 + \xi)}$$

לע' גוף ב' $\ln(E/E_0)$

$$\ln(N(>E)) = +\ln(1/P_{esc}) + \frac{\ln(E/E_0) \ln(1 - P_{esc})}{\ln(1 + \xi)}$$

$$(E/E_0)^n \text{ פ' ג' } (1 - P_{esc})^n \text{ ר'ג' נט' פ' exp() נט'}$$

(2)

$$N(>E) = \frac{1}{P_{esc}} \left(\frac{E}{E_0} \right)^{\frac{\ln(1-P_{esc})}{\ln(1+\xi)}} \quad : \sqrt{p} \parallel$$

הנורמליזציה של נומינר ופונקציית הפלט היא:

$$\gamma = \frac{\ln\left(\frac{1}{1-P_{esc}}\right)}{\ln(1+\xi)} \approx \frac{P_{esc}}{\xi} \approx \frac{1}{\xi} \frac{T_{cycle}}{T_{esc}}$$

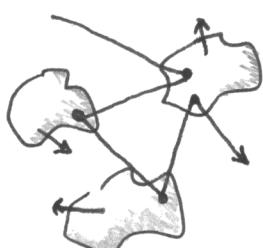
$$\xi, P_{esc} \ll 1 \Rightarrow \gamma$$

במקרה של אנטנה מוגברת T_{cycle} ותאורה מוגברת T_{esc} .
במקרה של אנטנה מוגברת T_{cycle} ותאורה מוגברת T_{esc} .

II - I I 130 מטר

במקרה של אנטנה מוגברת T_{cycle} ותאורה מוגברת T_{esc} מוגדרת אנטנה כאנטנה "התקינה".
האנטנה מוגברת ביחס לאנטנה סטנדרטית. גודלה הוא כפול מאנטנה סטנדרטית.
במקרה של אנטנה מוגברת T_{cycle} ותאורה מוגברת T_{esc} מוגדרת אנטנה כאנטנה "התקינה".
האנטנה מוגברת ביחס לאנטנה סטנדרטית. גודלה כפול מאנטנה סטנדרטית.

(I 130 מטר)



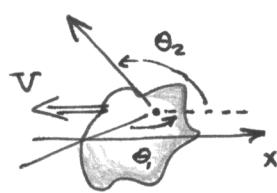
(I 130) מטר



(3)

(ה) גוף בז'ר נעה ופוגע בקרקע נורית הינה

$$\cdot (\sigma - 1) \beta \mu g e^{-\gamma t} = \Delta E / E$$



$$E'_1 = E'_2 \quad \text{לפיכך}$$

לפיכך $E'_1 = E'_2$

$$E'_1 = \gamma E_1 (1 - \beta \cos \theta_1)$$

$$E'_2 = \gamma E_2 (1 + \beta \cos \theta'_2)$$

ט.ו. הזרימה היחד. הינה:

$$\frac{\Delta E}{E} = \frac{1 - \beta \cos \theta_1 + \beta \cos \theta'_2 - \beta^2 \cos \theta_1 \cos \theta'_2}{1 - \beta^2},$$

כעת, ולו בזמנים שבהם מילוי נורית, מילוי נורית, מילוי נורית, מילוי נורית.

ולא סימן דלקים, ועוד. הפעם חומר מילוי נורית.

$$\frac{dn}{d \cos \theta_2} = \text{const} \Rightarrow \langle \cos \theta_2 \rangle = 0$$

ולא סימן דלקים, ועוד. מילוי נורית מילוי נורית, מילוי נורית.

בכך שז'ר נורית מילוי נורית, מילוי נורית.

$$\frac{dn}{d \cos \theta_2} \propto 2 \cos \theta_2; 0 < \theta_2 < 1$$

$$\langle \cos \theta_2 \rangle = \frac{1}{3} \int_{-\pi/2}^{\pi/2} \cos^3 \theta d\theta$$

לפיכך גוף נורית מילוי נורית.

4

$$\frac{\langle \Delta E \rangle}{E} = \frac{1 - \beta \cos \theta_1}{1 - \beta^2} - 1 : \text{רעיון קלאסי}$$

$$\frac{\langle \Delta E \rangle}{E} = \frac{1 - \beta \cos \theta_1 + \frac{2}{3} \beta - \frac{2}{3} \beta^2 \cos \theta_1}{1 - \beta^2} : \text{רעיון סטט}$$

למה מתקבל תוצאה שונה?

$$\frac{dn}{d\cos \theta_1} = \frac{\text{פונקציית הנטייה}}{\text{פונקציית המהירות}} = \frac{C - V \cos \theta_1}{2c}$$

$$\langle \cos \theta_1 \rangle = -\frac{V}{3c} : \text{רעיון סטט}$$

הטענה היא שפונקציית המהירות היא פונקציית הנטייה כפולה של פונקציית המהירות.

ולא זו הטענה, הטענה היא שפונקציית המהירות כפולה של פונקציית הנטייה.

$$\langle \cos \theta_1 \rangle = -\frac{2}{3}$$

זהו מושג מודרני, תיאורית הפלזמה של הפלזמה:

$$\frac{\Delta E}{E} = \xi = \frac{1 + \frac{1}{3} \beta^2}{1 - \beta^2} - 1 \approx \frac{4}{3} \beta^2 : \text{רעיון סטט}$$

$$\frac{\Delta E}{E} \approx \frac{1 + \frac{4}{3} \beta + \frac{4}{9} \beta^2}{1 - \beta^2} - 1 \approx \frac{4}{3} \beta : \text{רעיון סטט}$$

$$\approx \frac{4}{3} \frac{U_1 - U_2}{c} \quad \begin{cases} \text{המינימום} \\ \text{ב-3:3} \\ \text{ב-הקלם} \end{cases}$$

כעת נראה כיצד מושג הטענה (I) (לפחות דומה לה) מושג (II) (לפחות דומה לה).

אם כן, מושג (I) מושג (II), כלומר, מושג (II) מושג (I).

(5)

$$T_{\text{cycle}} \sim \frac{1}{c g_c b_c} : T_{\text{cycle}} \text{ideal angle between } \omega_1 \text{ and } \omega_2$$

למשל, חישוב היחס בין גזירות המהוות ותדירותם. מכאן נובע שפער המהוות מוגדר כפער הדרישות מפער המהוות.

$$\alpha \sim \frac{1}{\frac{4}{3}\beta^2} \frac{1}{c g_c b_c T_{\text{osc}}}$$

המשמעות של היחס α היא שמיון המהוות מושפע מפער המהוות. מכאן ניתן לומר, כי ככל שפער המהוות מוגבר, כך גם השפעתו על תדירותם של המהוות מוגברת.

בנוסף לכך, מוגדר פער המהוות כפער המהוות בין המהוות הראשון והשני.

ב. ליניאר.

$$\Phi_{\text{in}} = \int_0^{2\pi} d\omega \int_0^{2\pi} d\phi \frac{C \cdot g_c}{4\pi} \left| \frac{d(\omega_s \theta)}{d(\omega_s \phi)} \right| d(\omega_s \theta) = \frac{C g_c}{4}$$

כפער המהוות מוגבר, שטח החילוף מוגבר.

לפיכך, מוגדר פער המהוות כפער המהוות בין המהוות הראשון והשני.

$$\Phi_{\text{out}} = g_c u_2$$

$$P_{\text{esc}} \approx \frac{\Phi_{\text{out}}}{\Phi_{\text{in}}} \approx \frac{4u_2}{C} : P_{\text{esc}} \text{ כפער המהוות}$$

המשמעות של פער המהוות היא שפער המהוות מוגבר מפער המהוות הראשון.

$$\alpha \sim \frac{P_{\text{esc}}}{\xi} \approx \frac{4u_2}{C} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{C}{u_1 - u_2} = \frac{3}{u_1/u_2 - 1}$$

לפיכך, מוגדר פער המהוות כפער המהוות בין המהוות הראשון והשני.

(6)

לעומת הטענה, מינימום המהירות מושג ברגע שטיפות הזרם נסובב

$$\frac{u_1}{u_2} = \frac{\gamma_2}{\gamma_1} = \frac{(\gamma+1)M^2}{(\gamma-1)M^2 + 2}$$

כשהם הטענה מושגת (במקרה של גזים ניטריים) מינימום המהירות מושג ברגע שטיפות הזרם נסובב.

$$M = \frac{u_1}{c_1}$$

↙
טפלות מינימום המהירות.

$$\gamma = \frac{4}{3} : \text{לעומת הטענה } \gamma = 1.4 \text{ מושג מינימום המהירות}$$

כשהם מינימום המהירות.

$$\gamma = 1 + \frac{4}{M^2}$$

נזכיר דוגמא לזרם סופר-קונדינטלי. זרם סופר-קונדינטלי מושג בזרם ניטרי מהיר ב- $10,000 \frac{\text{km}}{\text{sec}}$ וטיפות הזרם מושges ב- $10 \frac{\text{km}}{\text{sec}}$. מינימום המהירות מושג ב- 10^4K .

נזכיר דוגמא לזרם איזור-

זרם איזור מושג בזרם ניטרי מהיר ב- 10^5m/s וטיפות הזרם מושgas ב- 10^3m/s . מינימום המהירות מושgas בזרם ניטרי מהיר ב- 10^4K .