自己就态色.

1.
$$E_i = -\frac{dQ}{dt}$$

$$\frac{9}{R} = \frac{Na\phi}{R}$$

2.
$$302 \cdot E_{i} = \int_{a}^{b} (\vec{v} \times \vec{B}) d\vec{l}$$

$$\vec{\Delta} = \vec{E}_{i} d\vec{l} = - \iint_{\partial E}^{\partial E} d\vec{S}$$

3.
$$\Delta = \frac{dV}{dI}$$
, $\varepsilon_i = -\frac{dV}{dt} = -L\frac{dI}{dt}$
 $\Delta = \frac{V}{I} = \frac{V_{II}}{I} = \frac{V_{II}}{I}$ $\Delta = k_I L_I L_I$

4.磁场能量。

$$W = \frac{1}{2}LI^{2}$$

$$We = \frac{1}{2}BH$$

$$W = \iint_{V} wedV$$

电弦响和电磁波

$$\frac{1}{4} = \sum_{i=1}^{4} + \int_{i=1}^{4} d\vec{s}^{i}$$
连续性神程:
$$\int_{i=1}^{4} (\vec{j} + d\vec{k}) d\vec{s}^{i} = 0$$

2.麦克斯和维组

$$\iint_{\overrightarrow{D}} d\vec{s} = \iint_{\overrightarrow{P}} dV$$

$$\iint_{\overrightarrow{B}} dS = 0$$

$$\iint_{\overrightarrow{B}} d\vec{l} = \iint_{\overrightarrow{\partial t}} d\vec{s}$$

$$S$$

$$\oint \overrightarrow{P} \cdot d\overrightarrow{l} = \iint \overrightarrow{J} + \frac{\partial \overrightarrow{P}}{\partial t} d\overrightarrow{S}$$

先的干涉.

nx:根、2世以相為.

1.双缝形。

2. 等版干涉

$$S=2n_2 e \cos r + S$$
 → N被版件.
$$\int \frac{de}{dx} dx$$

$$S=2n_2 e + S$$

3.等厚形

4.4额锅.

$$\begin{cases}
=2n_2e+8' \\
e = \frac{r^2}{2R}
\end{cases}$$

为的衍射:

1.单缝行射

2 光栅.



够焊基锁:

3. 圆孔纷钟:

分割车本级:
$$\zeta = \frac{1}{0} = \frac{D}{(22)}$$

4. X射线晶体约射

光的偏振

1.马马斯海

3.椭圆偏极气

据信.
$$A cost$$
. $A shd$ 相位差. $G = \frac{27}{x}(N_0 - n_e) d$. $G = (n_0 - n_e) d$.

国局报气: 5-41.

4. 相互重直振动台流(李萨瓜)。

5. 两偏振乳段:

6.两偏振光平行:

量子浴

1.鸭出屋:

①斯特藩被SX漫:MBCT)= MBCT) od = oT 与物体法

①斯特蒂默凝。MaCT) Jangar Oda = oT 与物件法 ②维尼拉特运律: Jangar

3.普朗克能量子.

4. 地效应

$$hv-A=E_k=ellc$$

 $hv=A$

よ.康音級效益 P=点

$$\Delta \lambda = \frac{2h}{m_{P}C} \sinh \frac{\lambda}{2}$$

量劲学.

1. 德布琴表

2.不确定性关系.

$$\Delta x = \frac{h}{2}$$
 $h = \frac{h}{2}$
 $\delta E_{of} = \frac{h}{2}$

3. - 维势阱

$$\Psi(\pi) = \int_{\alpha}^{2} \sinh \frac{h \lambda \pi}{\alpha}$$

 $E_n = h^2 \frac{\lambda^2 h^2}{2m\alpha^2}$
号注波解谐数: $\lambda = \frac{2\alpha}{n}$

12 Tr. 11

经波解概:入二份

复原子能级.

1. 巴耳末公式:

$$\frac{1}{\lambda} = \mathcal{R} \left(\frac{1}{k^2} - \frac{1}{n^2} \right).$$

线争: 莱曼; ¬|

2. 破外假设.

德布罗意解释.

$$\begin{cases} 2\pi r = \lambda \\ \lambda = \frac{h}{mv}. \end{cases}$$

3. 电子轨道和电子能级。

$$\Gamma_n = n^2 \frac{\mathcal{E}_0 h^2}{\mathcal{R}_m e^2}$$

$$E_n = -\frac{1}{n^2} \left(\frac{m e^2}{8 \mathcal{E}_0^2 h^2} \right) = -\frac{R}{n^2}$$

- 4. 4/量数.
 - ①謹羧n.

$$n = 1.2.3$$
.
 $E = -\frac{1}{n^2} \left(\frac{me^2}{8g^2h^2} \right)$

②體数し

③磁量数m.

$$m_{l} = 0, \pm 1, \pm 2, \dots \pm l$$
.
 $L_{7} = m_{l} \hbar$

④自旋量数 ns

④自旋重微 ns

 $m_S = \pm \frac{1}{2}.$ $S = \frac{3}{2}h \cdot S_z = m_S h$

J. 简美後: n2.

最多好态之か