$$\frac{\vec{\Omega}_{MDM}}{\vec{QS}} = \frac{q}{m\gamma} \left[(\gamma G + 1) \vec{B}_{\perp} + (1 + G) \vec{B}_{\parallel} - \gamma \left(G + \frac{1}{\gamma + 1} \right) \frac{\beta \times \vec{E}}{c} \right], \quad (1.1b)$$

$$\frac{\vec{QS}}{dt} = \frac{q}{m\gamma} \left[-\gamma \left(g + \frac{1}{\gamma + 1} \right) \frac{\vec{E}_{\parallel}}{\vec{E}_{\parallel}} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel} \right] \frac{\vec{E}_{\parallel}}{\vec{E}_{\parallel}} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel}$$

$$\vec{E} = \frac{1}{2} \cdot 0, \quad 0, \quad \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{Y} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel}$$

$$\vec{E} = \frac{1}{2} \cdot 0, \quad 0, \quad \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{Y} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel}$$

$$\vec{E} = \frac{1}{2} \cdot 0, \quad 0, \quad \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{Y} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel}$$

$$\vec{E} = \frac{1}{2} \cdot 0, \quad \vec{E}_{\parallel} \cdot \vec{E}_{\parallel$$

I VSEY - VXEY

= Aex SyvxEy

 $\frac{dS}{dt} = \vec{S} \times (\vec{\Omega}_{MDM} + \vec{\Omega}_{EDM}),$

$$+ A \overline{es} Sy Vs E y = A Sy E y (Vx \overline{ex} - Vs \overline{es})$$
 $\overrightarrow{dS} = \{0, Ss, 0\}$
 $\overrightarrow{dS} = A \cdot | \overline{ex} = \overline{es} = \overline{eg} |$
 $\overrightarrow{dS} = A \cdot | \overline{vs} = \overline{vs} =$

3)
$$S = \{S_x, 0, 0\}$$

$$\frac{dS}{dt} = A \begin{cases} E_x & E_s \\ S_{7}c & 0 \end{cases} = A \underbrace{E_y}_{3} S_x V_x \underbrace{E_y}_{3}$$

VSEy-VXEy O