

$$\vec{v}_{G \in S/0} = \dot{y} \cdot \vec{y} = a \cdot \vec{y}$$

$$d \dot{\vec{i}}_R = R \cdot \dot{\varphi} \cdot (-\sin \cdot \vec{x} + \cos \cdot \vec{y}) = R \cdot \dot{\varphi} \cdot \vec{y}_1$$

$$\vec{V}_{MSIR} = \dot{\vec{i}}$$