$\hat{S} = \begin{bmatrix} \hat{S} & \hat{N} \\ \hat{S} & \hat{N} \end{bmatrix} \longrightarrow \hat{S} \hat{S} \hat{S} = \begin{bmatrix} \hat{R} & \hat{P} \\ \hat{S} & \hat{N} \end{bmatrix}$ $\in SE(3)$ $l = 3q + Nw : \lambda \in \mathbb{R}^3$ $\frac{9}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1}$ Proof of $(I - e^{\omega a}) \omega \times V + \omega \wedge D$ $(I - e^{\omega a}) \omega (-\omega q + \lambda \omega) + \omega \wedge D$ $= (I - e^{\omega a}) (-\omega q + \omega \wedge D) + \omega \wedge D$ $= (I - e^{\omega a}) (-\omega q + \omega \wedge D) + \omega \wedge D$ $= (I - e^{\omega a}) (-\omega q + \omega \wedge D) + \omega \wedge D$ $= (I - e^{\omega a}) (-\omega q + \omega \wedge D) + \omega \wedge D$ $= (I - e^{\omega a}) (-\omega q + \omega \wedge D) + \omega \wedge D$ $= (I - e^{\omega a}) (-\omega q + \omega \wedge D) + \omega \wedge D$ $= (I - e^{\omega a}) (-\omega q + \omega \wedge D) + \omega \wedge D$ $= (I - e^{\omega a}) (-\omega q + \omega \wedge D) + \omega \wedge D$ $= (I - e^{\omega a}) (-\omega q + \omega \wedge D) + \omega \wedge D$