

$$\dot{E}_{90} = \dot{E} \cos(270 - \lambda_0) + \dot{N} \cos(90 - \phi_0) \sin(270 - \lambda_0) - \dot{U} \sin(90 - \phi_0) \sin(270 - \lambda_0) \quad (\text{Equations B43 - B45})$$

$$\dot{F}_{90} = \dot{E} \sin(270 - \lambda_0) + \dot{N} \cos(90 - \phi_0) \cos(270 - \lambda_0) - \dot{U} \sin(90 - \phi_0) \cos(270 - \lambda_0)$$

$$\dot{G}_{90} = \dot{N} \sin(90 - \phi_0) + \dot{U} \cos(90 - \phi_0)$$