White, Michael Lab #2, Admirty #2 ME 421L

$$V_{a}(t) = R_{a} + i_{a}(t) + L \frac{di_{a}(t)}{dt} + V_{c}(t)$$

$$V_{c}(t) = K_{b} \cdot G_{m}$$

$$T(t) = J_{m} \cdot \dot{g}_{m} + B_{m} \cdot \dot{g}_{m} : T(t) = K_{b} \cdot i_{a}(t)$$

$$Laplace: V_{a}(s) = R_{a}i_{a}(s) + L si_{a}(s) + V_{c}(s)$$

$$V_{a}(s) = (2s + R_{a})i_{a}(s) + V_{c}(s) : V_{c}(s) = K_{b} \cdot R_{a}i_{a}(s)$$

$$T(s) = (J_{m} s + B_{m}) \cdot \Omega_{m}(s) : T(s) = K_{b} \cdot i_{a}(s)$$

$$I_{m}(s) = T(s) : T(s) = K_{b} \cdot i_{a}(s)$$

$$Model: I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s}$$

$$V_{a}(s) = I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s}$$

$$Reducing diagram: G(s) = I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s}$$

$$I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s}$$

$$I_{s} \cdot I_{s} \cdot I_{s}$$