41 25.

P21 12:
$$j(z) := T(u+zy) = \frac{1}{2} \int_{0}^{z} (u^{2}+zy)^{2} dx - 2 \int_{0}^{z} (u+zy) dx - u\omega - zy (0)$$
 $\Rightarrow j'(z) = \int_{0}^{z} y^{2} dx + z + \int_{0}^{z} u^{2} dx - 2 \int_{0}^{z} y \ln dx - y (0)$
 $\Rightarrow j'(z) = \int_{0}^{z} y^{2} dx + z + \int_{0}^{z} u^{2} dx - 2 \int_{0}^{z} y \ln dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow j'(z) = \int_{0}^{z} u^{2} dx - 2 \int_{0}^{z} y \ln dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u^{2} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - y (0) = 0$
 $\Rightarrow 2 - u^{2} \ln y (0) - \int_{0}^{z} u dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - 2 \int_{0}^{z} y dx - 2 \int_{0}^{z} u dx -$