

7.15

$$\text{cv. 11: } Z = 5 \Omega; I = 4,8 \text{ A}; \varphi = 36^\circ 50'; L = 9,55 \text{ mH}; U_R = 19,2 \text{ V}; U_L = 14 \text{ V}$$

$$\text{cv. 12: } Z = 13 \Omega; I = 2 \text{ A}; \varphi = 22^\circ 37'; U_R = 24 \text{ V}; U_C = 10 \text{ V}; C = 637 \mu\text{F}$$

$$\text{cv. 13: } I_R = 0,6 \text{ A}; I_L = 1,4 \text{ A}; I = 1,52 \text{ A}; Z = 144,7 \Omega; \varphi = 66^\circ 45'$$

$$\text{cv. 14: } I_R = 4 \text{ A}; I_C = 5 \text{ A}; I = 6,4 \text{ A}; Z = 7,5 \Omega; \varphi = 51^\circ 20'$$

$$\text{cv. 15: } I_L = 4,4 \text{ A}; I_C = 2,2 \text{ A}; I = 2,2 \text{ A}; X = 100 \Omega; B = 0,01 \text{ S}$$

$$\text{cv. 16: } Z = 19 \Omega; I = 6,34 \text{ A}; U_R = 76 \text{ V}; U_L = 158,5 \text{ V}; U_C = 67,2 \text{ V}; \varphi = 50^\circ 30'$$

$$\text{cv. 17: } I_R = 4 \text{ A}; I_L = 4 \text{ A}; I_C = 1 \text{ A}; I = 5 \text{ A}; Z = 20 \Omega; L = 0,08 \text{ H}; C = 31,8 \mu\text{F}; \varphi = 36^\circ 50'$$

$$\text{cv. 18: } Z = 60 \Omega; L = 179 \text{ mH}; \varphi = 70^\circ 30'; U_R = 40 \text{ V}; U_L = 113 \text{ V}$$

$$\text{cv. 19: } I_1 = 3 \text{ A}; I_2 = 0,5 \text{ A}; I = 3,33 \text{ A}; Z = 36 \Omega; \varphi = 44^\circ 50'; U_{R1} = 74,4 \text{ V}; U_L = 94,2 \text{ V}$$

$$\text{cv. 20: } I_1 = 20 \text{ A}; I_2 = 10 \text{ A}; I = 22,4 \text{ A}; Z = 4,47 \Omega; U_L = -200 \text{ V}; U_C = 300 \text{ V}; \varphi = 63^\circ 20'$$