ИТМО

Электротехника и электроника Модуль электротехника

Домашнее задание № 2 Анализ цепей синусоидального тока Методом комплексных амплитуд

Группа: М32111

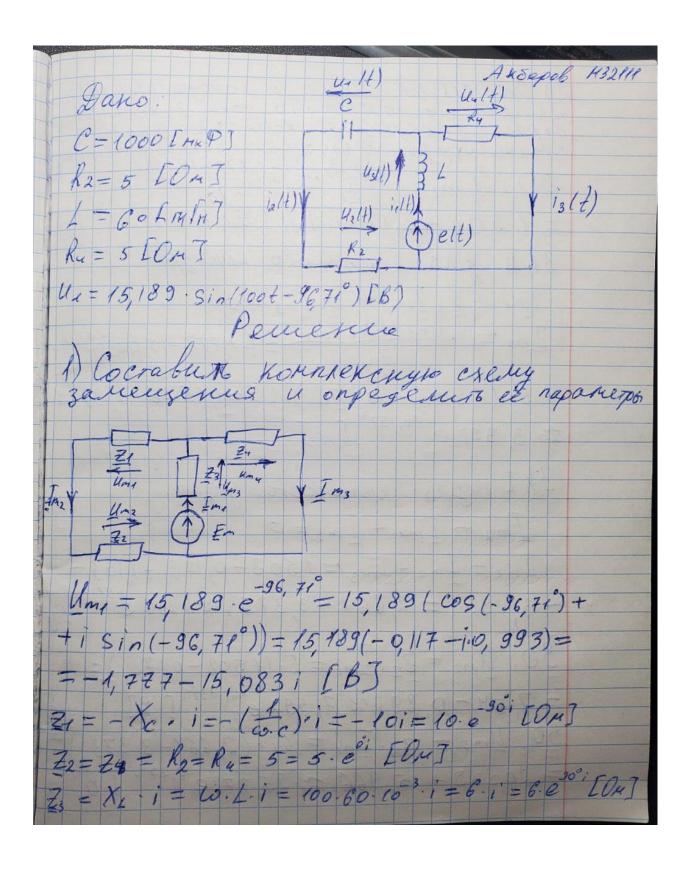
Вариант: № 222

Выполнил: Акберов Рустам Ханкишиевич

Дата сдачи: 15.03.2023

Контрольный срок сдачи: 10.03.2023

Количество баллов:



2) llepolbygg 3-km 4 merogh parters
yenet nocroshnoro roka & kommeken
gophe onpegetur kommekenber
ahmunygi presyenter rokob u kanphus
30: Im= = 2,777-15,083; = -1,777-15,083; = 3KII gra Sonbinoro Kokrypa Um + Zz Imz - Zz Imz = 0 Im3 = Line + 32 Ime = (-1,727-15,0831+ +5. (1,508-0,1781)):5=1,15 46-3,195;2 2 3, 397 e 70, 1576; [A] 3 KI gra kumnero yzra Ima - Ime + Im3 = 0 Imi = Imi + Imi = 1,508 - 0, 178; +1,153 $v - 3, 195; = 2,661 - 3,373; \approx 4,296e^{-59,750\%}$ 30: Um2 = Z2. Im2 = 5. (1,508-0,178;)= = 7,54-0,89 | x 7,592 e 6,732 | B] 30: Um3 = Z3. In1 = 6; (2,661-3,373))= = 20,238+15,966; \$25,778e38,270, [B]

30: Um = 7. /m3 = 5. (1, 153 - 3, 1951) = = 5, 765 - 15, 975 i = 16,983 e +9,157 [B] 3XI g 18 maloro Kontypa Um + Um = Em Em = Um; + Um; = (20,238+15,966i)+ + (\$65,765-15975)=26,003-0,009;2 226,003e,000; [B] 3) Построить векторывие диаграмирь для Jp-e gold ysona Im= Im+ Im, Jp-e gra Konzypa Em-Uns + Umn IML

20; 1 m векторкые диагранный сошний 15; 10; 5 4) Cocraburo Jarane manghouren - norkan kommekckan mongkan long Su = Em . Im, : 2 = (26,003 - 0,009i) x × (2,661+3,573;):2=34,612+43,842iB - norkag KOMMEKKAS Molyhour norpedus Sn = Umi · Im; 2 + Um; Im; 2 + Um; In; 2+ + Uny · Ima : 2 = =(-1,777-15,083;)(1,508+0,178)+ + (7,54-0,891) (1,508+0,1781)+ + (20,238+15,9661) (2,661+3,3731) + + (5,765-15,9751)(1,153+31951));2= = 34,612 + 43,842; [BA]

- Сумпаркая активная пощность P= R2. In: 2+ R4. Ing: 2= = 5. (2,306 + 11,53 7) = 34,608 [B7] - Cyrunaguas peakrubuas monghours Q = X - Im, : 2 - Xc. In: 2 = - (18, 458.6-10.2, 306):2=43,844 [BA] Su = Sn=P+ 1 Q= 34, 612+43, 842, [BA] Japane nouprocrec comerces 5) Pleper to or kommerkanter ammuryg to ket u kangamenui x mrnobenhoen znarenurn Xn= Xn. e"=> x(t) - Xn. Sin (w+4) Or ker 12(1) = 3,397. Sin (100t-70, 157°) [A] 1211)=1,519-sin (1001-6,732°) [A7 11(t) = 4296. Sin (100t-51,73°), [A] Uglt) 27, 592. Sin 1100t - 6, 732), [B] 43(t) = 25,778 Sin((oot + 3827°) [87 Uylt) = 16,983. Sin 11002 - 70,157°1 [B] elt) ~ 26,003. Sin (100 t-002°) [B] Su = Sn = P+18 = 34,612+43,8421 CBAJ