

ენერგეტიკული ელექტრონიკა (შუალედური გამოცდის ნიმუში)

Question 1

ზოგადი დანიშნულების ძალური დიოდი გამოიყენება:

Select one:

- a. მუდმივი ძაბვის ცვლადად გარდასაქმნელად;
- b. მაღალი სიხშირის ცვლადი ძაბვის გასამართავად;
- c. ცვლადი ძაბვის სარეგულირებლად;
- d. დაბალი სიხშირის ცვლადი ძაბვის გასამართავად.

Question 2

ძალური ბიპოლარული ტრანზისტორული გასაღების გამორთვის პროცესის დასაჩქარებლად საჭიროა:

Select one:

- a. ბაზა-ემიტერის გადასასვლელზე ნულის ტოლი ძაბვის მიწოდება;
- b. ბაზაში უკუდენის გატარება;
- c. ბაზაში დენის ხანმოკლე დადებითი იმპულსის გატარება.

Question 3

50ჰც სიხშირის ცვლადი ძაბვის წყაროსთან მიერთებული ერთფაზა ბოგური დიოდური გამმართველის გამოსავალი ძაბვის ფუნდამენტური (ძირითადი) ჰარმონიკის სიხშირეა

Select one:

- a. 50 ჰც;
- b. 100 ჰც;
- c. 200 ჰც.
- d. 150 ჰც;

Question 4

როგორი სიდიდის იქნება ერთფაზა ბოგური გამმართველის ტრანსფორმატორის მეორეულ გრაგნილში გამავალი დენის ეფექტური მნიშვნელობა, როდესაც დატვირთვაში გამავალი მუდმივი დენი $I_d = 10$ ა :

Select one:

- a. 12,1 ა;
- b. 12,5 ა;
- c. 11,1 ა;
- d. 13 ა.

Question 5

ერთჯაზა დიოდური ზოგური გამმართველის დიოდების კომუტაციური პროცესების ხანგრძლივობის გაზრდისას, დიოდების ღია მდგომარეობის ხანგრძლივობა:

Select one:

- a. მცირდება;
- b. არ იცვლება;
- c. იზრდება.