

Вопросы к пунктам 10-13 части 2 брошюры

1. Какую величину называют падением напряжения на участке цепи, и каков её физический смысл?
2. Чему равна мощность электрического тока?
3. Запишите и сформулируйте закон Джоуля – Ленца, поясните свои обозначения. При каких условиях он выполняется?
4. Чему равна мощность сторонних сил на участках, содержащих ЭДС?
5. Какие вещества называются электролитами? Что такое электролиз?
6. Сформулируйте и запишите первый закон электролиза. Как называется коэффициент пропорциональности в первом законе Фарадея?
7. Сформулируйте и запишите второй закон электролиза. Как выражается постоянная Фарадея через другие фундаментальные постоянные?
8. Что такое самостоятельный газовый разряд?
9. Что называется ионизацией атома и энергией ионизации?
10. Что такое электронвольт?
11. Что такое термическая ионизация?
12. Что называют плазмой?
13. Что называют фотоионизацией?
14. Что такое самостоятельный газовый разряд? Какой механизм ионизации газа является основным при самостоятельном газовом разряде, и какое условие должно быть выполнено для его осуществимости?
15. Какие типы самостоятельных разрядов Вы знаете? В чем основные особенности искрового разряда?
16. Какие типы самостоятельных разрядов Вы знаете? В чем основные особенности коронного разряда?
17. Какие типы самостоятельных разрядов Вы знаете? В чем основные особенности дугового разряда?
18. Какие типы самостоятельных разрядов Вы знаете? В чем основные особенности тлеющего разряда?