

ТСК – 8.2.22**1. Кто изобрел лампу накаливания?**

- 1) М.В. Ломоносов
- 2) А.Н. Лодыгин
- 3) Г. Ом
- 4) Э.Х. Ленц

2. Из какого металла изготавливаются дающие свет спирали современных ламп накаливания?

- 1) Стали
- 2) Алюминия
- 3) Вольфрама
- 4) Серебра

3. С какой целью колбу лампы накаливания наполняют вместо воздуха инертным газом?

- 1) Чтобы не перегорала ее спираль
- 2) Чтобы атмосферное давление не раздавило колбу
- 3) Для более яркого свечения спирали
- 4) Чтобы замедлить испарение вольфрама

4. Как называется основная часть всех нагревательных приборов? Из каких проводников — с большим или малым удельным сопротивлением — ее изготавливают?

- 1) Нагревательный элемент; большим
- 2) Нагревательный элемент; малым
- 3) Тепловой элемент; большим
- 4) Тепловой элемент; малым

5. Короткое замыкание электрической цепи возникает в случае соединения концов какого-либо ее участка проводником, имеющим

- 1) какое-нибудь другое сопротивление
- 2) очень малое сопротивление
- 3) очень большое сопротивление

6. Чем опасно короткое замыкание?

- 1) Уменьшением напряжения на том участке цепи, где оно произошло
- 2) Уменьшением напряжения на всех участках цепи
- 3) Резким возрастанием силы тока в цепи, приводящим к перегреву проводников — вплоть до их возгорания
- 4) Увеличением силы тока, вызывающим резкое нарушение работы цепи

7. Каково назначение плавкого предохранителя? Каким свойством должен обладать проводник, из которого его можно сделать?

- 1) Уберечь электрическую цепь от разрыва; тугоплавкостью
- 2) Разомкнуть электрическую цепь в случае превышения силой тока допустимого значения; легкоплавкостью
- 3) Не допустить короткого замыкания; тугоплавкостью
- 4) Среди ответов нет правильного