

Образовни профил: Електротехничар енергетике(ЕЕ)

Разред и одељење:3/3, 3/4

Предмет: Електрична постројења

Наставна јединица: Акумулаторске батерије

Акумулатори су уређаји за акумулирање електричне енергије. У њему се одвијају два процеса:

1. процес пуњења(претварање електричне енергије једносмерне струје у хемијску)
2. процес прашњења(обрнуто)

Састоје се од једног или више чланака.Чланак се састоји од две електроде(+,-) раздвојене електролитом.Више чланака спојених на ред чине акумулаторску батерију.Основни параметри су:1.назначени напон $U_n(V)$ и назначени капацитет $C_n(Ah)$.Према намени постоје:стартерски(за покретање возила),тракциони(за покретање виљушкара, јамских локомотива...),преносни(за напајање уређаја малих снага) и стационарни који у паралелној вези са исправљачима служе за напајање уређаја(за сигнализацију,заштиту, осветљење,рачунарски и побудни системи управљачка кола).За ову намену користе се акумулатори $U_n(6,12,24,48,110,220)V$ и $C_n(20kAh)$.Ови уређаји (потрошачи) не смеју да остану без напајања ,а то се обезбеђује системима за непрекидно напајање(слика а,страна 135).У постројењима користе се оловне акумулаторске батерије чији се капацитет одређује према снази потрошача које напаја,тако да се обезбеди трајање напајања од око 10 часова.

Питања за обнављање :

- 1.Улога и основни делови акумулатора?
- 2.Која се два процеса одвијају у акумулатору?
- 3.Наведи основне параметре акумулатора.
- 4.Наведи поделу према намени.
- 5.Који уређаји не смеју да остану без напајања и како се то обезбеђује?
- 6.Које се батерије користе у постројењима?

Домаћи:Нацртај (обележи елементе) и објасни структуру система за непрекидно напајање(слика а страна 135). Литература:уџбеник, интернет.

Одговоре послати до 25.04.2020.

Образовни профил: Електротехничар енергетике(ЕЕ)

Разред и одељење:3/3, 3/4

Предмет: Електрична постројења

Наставна јединица : Употреба једносмерне струје (утврђивање)

Питања за утврђивање:

- 1.Где се користи једносмерна струја?
- 2.Како се добија једносмерна струја?
- 3.Шта су то усмерачи?
- 4.Које су врсте усмерача?
- 5.Нацртај и објасни блок шему усмерача.
- 6.Улога и основни делови акумулатора?
- 7.Која се два процеса одвијају у акумулатору?
- 8.Наведи основне параметре акумулатора.
- 9.Наведи поделу према намени.
- 10.Који уређаји не смеју да остану без напајања и како се то обезбеђује?
- 11.Које се батерије користе у постројењима'
- 12.Нацртај и објасни структуру система за непрекидно напајање.

Одговоре послати до25.04.2020.