

<<Применение аккумуляторов>>

Авторы:Альмяшев Максим и
Почкаев Михаил.

Устройство аккумулятора.



Что такое аккумулятор?

Аккумулятор-

это источник электрического тока, действие которого основано на химических реакциях.

В отличие от обычного гальванического элемента аккумулятор можно заряжать и разряжать большое число раз. Возможность

накопления заряда и возможность перезарядки

выделяют аккумуляторы в отдельный класс устройств, широко используемых как на производстве, так и в быту.

Портативные устройства.

Последние годы двадцатого века – это годы широкого распространения таких портативных устройств, как плееры, пейджеры, сотовые телефоны, различные переносные компьютеры и т. д. В качестве источника для них не только удобно использовать аккумуляторы, но и невозможно использовать что-либо иное.

Несмотря на некоторые различия, всем аккумуляторам для портативных электронных устройств присущи много общих свойств: большая емкость (аккумулятор должен долго работать без перезарядки), небольшие размеры и масса (человеку, использующее данное устройство, должно быть легко и удобно его носить), высокая надежность (аккумуляторов не должна быть восприимчивым к различным ударам, встряскам, перепадам температур и т. д.). Всем этим требования лучшим образом удовлетворяют литий – металл - гидридные аккумуляторы

Аккумуляторы.



Аккумулятор в автомобилестроении.

- Кроме широкого распространения аккумуляторов в дальнейшем перечисленных устройствах, основное свое применение аккумулятор нашел в автомобилестроении. В автомобилях он используется для начального запуска двигателя. Несмотря на в целом более низкие показатели последнего по сравнению с литий – металл - гидридным, в автомобилях используется именно свинцовые аккумуляторы из-за простоты в эксплуатации , относительной дешевизны и просто традиций автомобилестроения.

Автомобильные аккумуляторы.



Электромобиль.

- Уже довольно долго человечество пытается построить электромобиль- автомобиль, работающий не на жидком топливе, а на электрическом токе. Основным преимуществом электромобиля по сравнению с обычным автомобилем является экологическая чистота. Источником тока должны стать большие батареи аккумуляторов. Именно из-за размеров аккумуляторов электромобили до сих пор не стали серьезными конкурентами автомобилей на бензине или на дизельном топливе.

Электромобиль.



Спасибо за вниманиеXD

