

УДК 621.314(075.8)

## Система автоматического управления процессом ускоренного заряда аккумуляторной батареи

Примшиц П.П., Царикович М.А., Артеменко К.В.  
Белорусский национальный технический университет

Как известно, аккумуляторы рекомендуется заряжать постоянным током, значение которого составляет 10 % от их емкости, в течение 12...15 часов. Но возможен более быстрый заряд аккумулятора, при котором начальный ток зарядки составляет от 20 до 80 % емкости аккумулятора, а по мере зарядки он автоматически уменьшается. Тогда продолжительность зарядки аккумулятора удастся сократить в 1.5-2 раза. Но в таком случае возможно повреждение аккумулятора, либо снижение его паспортной емкости. Для устранения данного недостатка должен быть предусмотрен этап заряда переменным током.

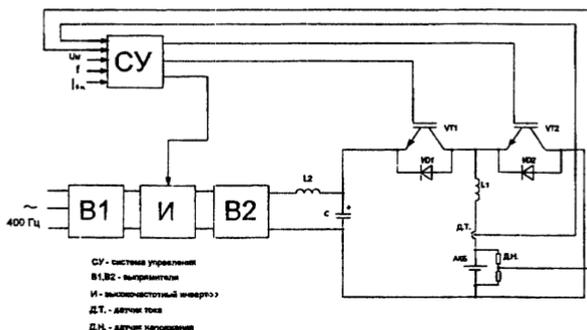


Рисунок 1. Блок-схема системы ускоренного заряда аккумуляторной батареи

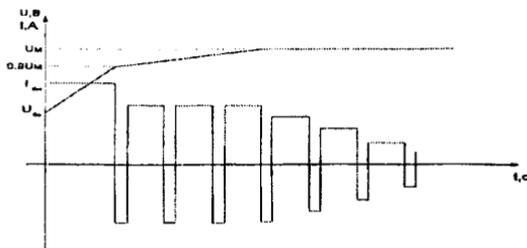


Рисунок 2. График изменения напряжения на АКБ и тока заряда