

Péče o akumulátory

Péče o akumulátory

Ing. Martin Řehák

Péče o akumulátory

- akumulátory bývají nejslabším článkem řetězce spolehlivosti elektrických zařízení,
- potřebují pravidelnou péči pro zvýšení spolehlivosti a životnosti
- použitelnost akumulátorů ovlivňuje i teplota okolí

Péče o akumulátory

Rozdělení akumulátorů (nejběžnější):

- **technologie NiCd**
 - malá kapacita, paměťový efekt, ekologická zátěž
- **technologie NiMH**
 - vyšší kapacita, vyšší proud, omezený paměťový efekt, jsou ekologické, ale citlivé na přebíjení
- **technologie Li-ion**
 - vyšší kapacita, krátká doba nabíjení, nemají paměťový efekt,

Péče o akumulátory

Skladování akumulátorů:

- doba kratší než jeden měsíc - není potřeba zvýšená péče
- Při delším skladování:
 - NiCd/NiMH akumulátory se doporučuje skladovat plně nabitě a každého cca čtvrt roku je nechat úplně vybit a opětovně nabít
 - Li-ion akumulátory naproti tomu nemusí být při dlouhodobém skladování naplno nabitě, ale neměly by být ani úplně vybité.

Akumulátory skladovat na suchém a chladném místě.

Péče o akumulátory

Co akumulátorům škodí:

- extrémní teploty (mráz i velké teplo)
- přebíjení (použití laciných nabíječek bez logiky)
- ponechání dlouhodobě ve vybitém stavu
- u NiCd a NiMH velký počet neukončených cyklů