

gdyż wbudowany w elektronarzędzie jest wskaźnik wydajności może powodować powolne rozładowywanie akumulatora (potrzebuje on niewielkiej ilości prądu). Z uwagi na samoistne rozładowywanie miejsce przechowywania powinno być chłodne i suche. Jeśli zaś chodzi o współzależność między stopniem naładowania a przechowywaniem, to zaznaczają się tu różnice pomiędzy poszczególnymi rodzajami akumulatorów:

- akumulatory niklo-metalowo-wodorkowe nie powinny być w czasie przechowywania całkowicie rozładowane;
- akumulatory litowo-jonowe najlepiej przechowywać w stanie połowicznego rozładowania – ich całkowite naładowanie albo całkowite rozładowanie może przyspieszyć proces zużycia.

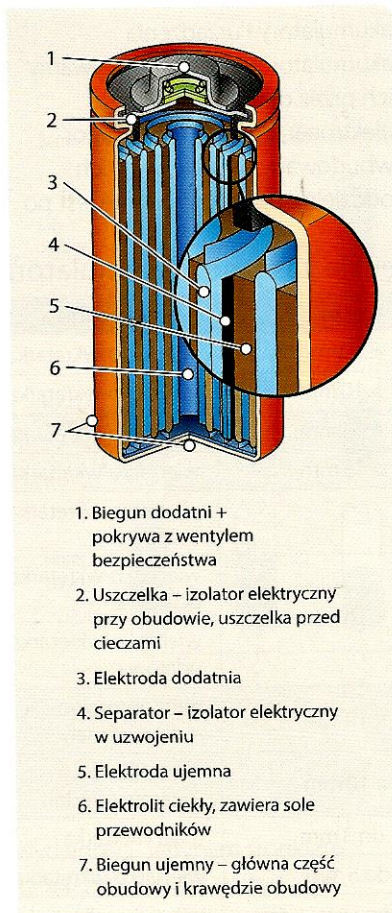
Jak ładować akumulator

Akumulatory niklowe ładowane są zupełnie inaczej niż akumulatory litowe. Z tego też powodu nie można ich ładować za pomocą tych samych urządzeń ładujących.

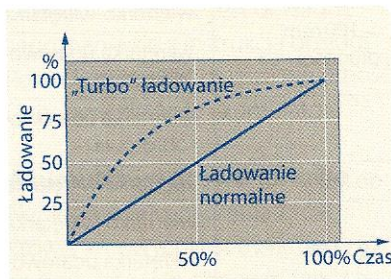
Ładowarki do akumulatorów niklowych

Ładowarki te można stosować do akumulatorów niklo-kadmowych i niklo-metalowo-wodorkowych. Wyróżniamy ich trzy podstawowe rodzaje:

- ładowarki do długiego, trwającego wiele godzin, ładowania; są one tanie, ale jak na dzisiejsze czasy niezbyt nowoczesne;
- ładowarki Delta-Volt. Ich czas ładowania wynosi, w zależności



Budowa ogniw uzwojenego.



Ładowanie z turbo-algorytmem.

- od pojemności danego akumulatora, około jednej godziny. Po zakończeniu ładowania płynie jeszcze prąd spoczynkowy o niewielkiej wartości;
- ładowarki ekspresowe, sterowane procesorem. Ich czas ładowania

wynosi w zależności od pojemności akumulatora około 15 minut. Po zakończeniu ładowania płynie jeszcze prąd spoczynkowy o niewielkiej wartości.

Po zakończeniu ładowania należy od razu odłączyć akumulator od ładowarki, bo nie czyniąc tego, wystawiamy go na niepotrzebne działanie ciepła wytworzonego przez płynący prąd spoczynkowy, co powoduje szybsze jego zużycie. Po odłączeniu ładowarki przepływa jeszcze prąd spoczynkowy o bardzo niewielkiej wartości z akumulatora w kierunku ładowarki, co powoduje szybsze rozładowanie.

Ładowarki do akumulatorów litowych

Ładowarki te są w specjalny sposób dopasowane do złożonych warunków ładowania akumulatorów litowych. Można zatem powiedzieć, że są przypisane do konkretnego rodzaju akumulatora. Pod koniec procesu ładowania urządzenia te całkowicie się wyłączają, co powoduje, że nie przepływa już żaden prąd spoczynkowy. Choć czas pełnego ładowania akumulatorów litowych jest nieco dłuższy niż w przypadku akumulatorów niklowych, to jednak specjalny tryb ładowania ekspresowego pozwala uzyskać około 80% jego pojemności już w połowie czasu ładowania. Ładowarki te, zwane ekspresowymi lub turbo, pozwalają zatem na kontynuowanie pracy elektronarzędziem już po bardzo krótkim czasie, przy czym takie częściowe naładowanie, inaczej niż w przypadku technologii niklowej, nie wywołuje niepożądanych skutków.