

OBSAH

Úvod	3
1. Autobaterie v praxi	4
1.1. Jak bychom se měli o autobaterii starat?	4
Vliv teploty na kapacitu akumulátoru	5
Spotřeba proudu při startování	5
1.2. Znaky plného nabité a měření hustoty elektrolytu	6
1.3. Údržba a nabíjení	6
1.4. Technické parametry akumulátorů AFA a VARTA	7
1.5. Za sucha nabité baterie	8
2. Bezpečnostní předpisy při práci el. proudem	9
3. Zkoušení a měření elektrochemických zdrojů	17
3.1. Zkoušení a měření galvanických článků a akumulátorů	17
3.2. Měření napětí naprázdno	17
3.3. Měření vnitřního odporu článku nebo akumulátoru	17
3.4. Měření impedance článku nebo akumulátoru	18
3.5. Měření kapacity článku nebo akumulátoru	19
3.6. Měření hustoty elektrolytu	20
3.7. Měření startovacích schopností akumulátoru	21
3.8. Zkouška doby života	22
3.9. Kontrola odolnosti proti přebíjení	22
4. Konstrukční části nabíječů	23
4.1. Mechanické provedení nabíječů	23
4.2. Transformátor	24
4.3. Usměrňovače	28
4.4. Odrušovací součástky	29
4.5. Měřicí přístroje	29
4.6. Ochrana nabíječů	36
5. Všeobecné zásady při nabíjení akumulátorů	38
5.1. Nabíjení podle charakteristiky U	38
5.2. Nabíjení podle charakteristiky I	40
5.3. Nabíjení podle charakteristiky W	41
5.4. Dobíjení článků nesymetrickým střídavým proudem	42

6.	Amatérské nabíječe akumulátorů	44
	Nabíječe akumulátorů s odporovým omezením proudu	44
6.1.	Jednoduchý nabíječ akumulátorů s odporovým omezením proudu	46
6.2.	Nabíječ akumulátorů bez vnějších rezistorů	51
6.3.	Vyrovnávací nabíječ pro akumulátor v automobilu	52
6.4.	Nabíječe s integrovaným stabilizátorem napětí typu 78	53
6.5.	Nabíječ akumulátorů s omezením nabíjecího proudu žárovkou	56
6.6.	Nabíječ akumulátorů s kondenzátorem	60
6.7.	Nabíječ akumulátorů s kondenzátorem a s automatickým vypínáním	64
6.8.	Jednoduchý nabíječ akumulátorů s kondenzátorem	67
6.9.	Nabíječ akumulátorů s rozptylovým transformátorem určený pro 6 a 12V akumulátor	68
6.10.	Nabíječe pro uzavřené nikloakadmiové články	72
6.11.	Nabíječ s integrovaným obvodem MAA 723	74
6.12.	Nabíječ malých nikloakadmiových a olověných akumulátorů s automatickým vypínáním	77
6.13.	Tranzistorový nabíječ s charakteristikou I	79
6.14.	Nabíječ baterií do hodinek	83
6.15.	Tyristorový nabíječ s charakteristikou I	85
6.16.	Nabíječ s triakem v primárním vinutí transformátoru	86
6.17.	Tyristorový nabíječ s napěťovým omezením nabíjení	89
6.42.	Tyristorový nabíječ s napěťovým omezením nabíjení a s proudovou regulací	92
7.	Základní pojmy	93
	Inzerce	102
	Knihy nakladatelství BEN - technická literatura	104