

Úvod .....	3
<b>1. Autobaterie v praxi .....</b>	<b>4</b>
1.1. Jak bychom se měli o autobaterii starat? .....	4
Vliv teploty na kapacitu akumulátoru .....	5
Spotřeba proudu při startování .....	5
1.2. Znamky plného nabití 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
<b>2. Bezpečnostní předpisy při práci el. proudem .....</b>	<b>9</b>
<b>3. Zkoušení a měření elektrochemických zdrojů .....</b>	<b>17</b>
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
<b>4. Konstrukční části nabíječů .....</b>	<b>23</b>
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
<b>5. Všeobecné zásady při nabíjení akumulátorů .....</b>	<b>38</b>
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

<b>6.</b>	<b>Amatérské nabíječe akumulátorů .....</b>	<b>44</b>
	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.	Vyrovňovací 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 niklokadmiové články .....	72
6.11.	Nabíječ s integrovaným obvodem MAA 723.....	74
6.12.	Nabíječ malých niklokadmiových 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
<b>7.</b>	<b>Základní pojmy .....</b>	<b>93</b>
	Inzerce .....	102
	<b>Knihy nakladatelství BEN - technická literatura .....</b>	<b>104</b>