

OBSAH

1	ÚVOD	5
2	CHEMICKÉ REAKCE PROBÍHAJÍCÍ V OLOVĚNÉM AKUMULÁTORU	6
3	PŘEDČASNÁ ZTRÁTA KAPACITY VRLA AKUMULÁTORŮ	9
4	PŘÍČINY JEDNOTLIVÝCH FOREM PCL A SNAHA O JEJICH ODSTRANĚNÍ	10
4.1	Složení žeber	10
4.2	Kladná hmota	10
4.3	Separátor	11
4.4	Design mřížky	11
4.5	Záporná hmota	12
5	METODIKA MĚŘENÍ	13
5.1	Vnitřní odpor olověného akumulátoru a jeho složky	13
6	EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	15
6.1	Zjišťování vlivu složení žeber	15
6.2	Degradace kladné hmoty	21
6.2.1	<i>Změny kapacit a odporů testovaných elektrod během cyklování</i>	<i>22</i>
6.2.2	<i>Změny tlaku během cyklování</i>	<i>25</i>
6.3	Aditiva záporných elektrodových hmot	27
7	ZÁVĚRY	29
8	LITERATURA	30