

1.	ÚVOD . . . . .	3
2.	VÝVOJ ELEKTRONICKÝCH PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ . . . . .	3
2.1	Úkoly vývoje . . . . .	3
2.2	Postup při vývoji přístroje . . . . .	4
3.	OCHRANA ZAŘÍZENÍ PROTI VNĚJŠÍM VLIVŮM A TYPOVÉ ZKOUŠKY . . . . .	18
3.1	Úkoly a organizace typové zkušebny . . . . .	19
3.2	Metody ochrany zařízení vůči vnějším nepříznivým vlivům a jednotlivé druhy typových zkoušek . . . . .	19
3.2.1	Mechanické namáhání . . . . .	19
3.2.2	Vliv teploty . . . . .	22
3.2.3	Vliv vlhkosti a vody . . . . .	46
3.2.4	Vliv různých prostředí . . . . .	51
3.3	Výsledek typových zkoušek . . . . .	52
4.	KONSTRUKCE ELEKTRONICKÝCH PŘÍSTROJŮ . . . . .	52
4.1	Úkoly a organizace technické skupiny . . . . .	52
4.2	Přípravné práce v konstrukčním oddělení . . . . .	54
4.3	Mechanická konstrukce . . . . .	56
4.3.1	Výtvarné řešení přístroje . . . . .	56
4.3.2	Provozní požadavky na konstrukci . . . . .	58
4.3.3	Technické požadavky . . . . .	70
4.4	Elektrická konstrukce . . . . .	76
4.4.1	Schéma zapojení a elektrická rozpiska . . . . .	77
4.4.2	Zásady správné elektrické konstrukce . . . . .	85
4.4.3	Plošné spoje . . . . .	106
4.4.4	Součástky a součásti pro elektroniku . . . . .	126
4.4.5	Zapojování součástek a součástí . . . . .	170
4.5	Výroba prototypů a jejich ověřování . . . . .	175
5.	VÝROBA PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ . . . . .	177
5.1	Nultá série . . . . .	177
5.2	Změny ve výrobních podkladech . . . . .	178
5.3	Náběh výroby . . . . .	181
5.4	První dodávky, styk s odběratelem . . . . .	184
5.5	Výrobní série . . . . .	184
6.	TECHNICKÁ KONTROLA VÝROBKŮ . . . . .	185
6.1	Vstupní kontrola . . . . .	187
6.2	Kontrola vyráběných přístrojů . . . . .	188
6.3	Hlášení z opraven a reklamace . . . . .	192