

OBSAH

1.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	5
1.1.	Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.....	5
1.2.	Státní úřad inspekce práce.....	6
1.3.	Institut technické inspekce.....	6
1.4.	Zajištění školení bezpečnosti práce na Strojní fakultě ČVUT.....	7
2.	Rizika používání elektrických zařízení.....	8
2.1.	Účinky elektrického proudu na lidský organismus.....	8
2.2.	První pomoc při úrazu elektrickým proudem.....	10
3.	Obsluha a práce na elektrickém zařízení.....	13
3.1.	Kvalifikace osob pracujících na elektrickém zařízení.....	13
3.2.	Druhy práce na elektrickém zařízení.....	15
3.3.	Obsluha elektrických strojů točivých.....	17
3.4.	Obsluha a práce na elektrickém zkušebním zařízení.....	17
4.	Elektrické instalace.....	19
4.1.	Elektrické sítě.....	19
4.2.	Vliv prostředí na bezpečnost.....	22
4.3.	Jističe a pojistky.....	24
4.4.	Proudové chrániče.....	26
5.	Ochrany před úrazem elektrickým proudem.....	29
5.1.	Prostředky základní ochrany.....	29
5.2.	Prostředky ochrany při poruše.....	31
5.3.	Prostředky zvýšené ochrany.....	32
5.4.	Ochranná opatření.....	33
5.5.	Elektrické instalace nízkého napětí.....	34
5.5.1.	Automatické odpojení od zdroje v elektrických instalacích.....	35
5.5.2.	Dvojitá nebo zesílená izolace v elektrických instalacích.....	37
5.5.3.	Elektrické oddělení obvodů v elektrických instalacích.....	38
5.5.4.	Ochrana malým napětím SELV a PELV.....	38
5.5.5.	Doplňková ochrana proudovým chráničem.....	38
5.5.6.	Doplňková ochrana doplňující ochranné pospojování.....	39
5.6.	Revize instalací.....	40
6.	Elektrické spotřebiče a ruční nářadí.....	41
6.1.	Měření spojitosti ochranného obvodu spotřebičů.....	42
6.2.	Měření izolačního stavu spotřebičů.....	42
6.3.	Lhůty provádění revizí a kontrol spotřebičů a ručního nářadí.....	45
7.	Bezpečnost strojních zařízení.....	47
7.1.	Obvody nouzového zastavení.....	48
7.2.	Elektrická zařízení strojů.....	51
7.3.	Povinnosti výrobců strojního zařízení.....	56
7.4.	Povinnosti provozovatelů strojních zařízení.....	58
	Seznam zkratk.....	59
	Literatura.....	60