

OBSAH

ÚVOD	7
------------	---

1. VŠEOBECNÉ ZÁSADY	9
---------------------------	---

2. DRUHY NÁHODNÝCH ZEMNÍČŮ A NÁHODNÝCH UZEMŇOVACÍCH PŘÍVODŮ	11
--	----

2.1. Stavební konstrukce z oceli a železobetonu	11
---	----

2.1.1. Podmínky použití	11
-------------------------------	----

2.1.2. Přípustné proudové zatížení	19
--	----

2.1.3. Technické parametry uzemnění	21
---	----

2.1.4. Některé příklady výpočtů	22
---------------------------------------	----

2.1.5. Náhodné základové zemniče příhradových stožárů vn a vvn ...	43
--	----

2.1.6. Vliv ročního období na rezistivitu betonu	43
--	----

2.2. Kovové pláště a koncentrické vodiče kabelů	44
---	----

2.2.1. Podmínky použití	44
-------------------------------	----

2.2.2. Přípustné proudové zatížení	45
--	----

2.2.3. Technické parametry uzemnění	59
---	----

2.3. Kovová potrubí	69
---------------------------	----

2.3.1. Podmínky použití	69
-------------------------------	----

2.3.2. Přípustné proudové zatížení	71
--	----

2.3.3. Technické parametry uzemnění	72
---	----

2.4. Člákové vodiče vytvořené zemničími lany a středními uzemněnými vodiči na stožárech	76
--	----

2.4.1. Podmínky použití	76
-------------------------------	----

2.4.2. Přípustné proudové zatížení	76
--	----

2.4.3. Technické parametry uzemnění	78
---	----

3. UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY S NÁHODNÝMI ZEMNÍČI A NÁHODNÝMI UZEMŇOVACÍMI PŘÍVODY	81
--	----

3.1. Transformovny v oblastech s uzavřenou zástavbou, elektrárny a průmyslová zařízení	81
---	----

3.1.1. Zásady koncepce uzemňování	81
---	----

3.1.2. Potřebná opatření	82
--------------------------------	----

3.1.3. Příklady provedení, směrné hodnoty	83
---	----

3.2. Malé a střední průmyslové závody bez vlastní sítě vn.....	94
--	----

3.2.1. Zásady koncepce uzemňování	94
---	----

3.2.2. Potřebná opatření	95
--------------------------------	----

3.2.3. Příklady provedení, směrné hodnoty	96
---	----

3.3. Elektrické zařízení pro zásobování obytných a společenských budov v městských oblastech	97
---	----

3.3.1. Zásady koncepce uzemňování	97
---	----

3.3.2. Potřebná opatření	99
--------------------------------	----

3.3.3. Příklady provedení, směrné hodnoty	100
---	-----

3.4. Transformovny mimo oblasti s uzavřenou zástavbou	112
---	-----

3.4.1. Zásady koncepce uzemňování	112
---	-----

3.4.2. Potřebné opatření	112
--------------------------------	-----

3.5. Elektrická zařízení pro zásobování venkovských spotřebitelů ...	114
--	-----

3.5.1. Zásady koncepce uzemňování	114
---	-----

3.5.2.	Příklady provedení, směrné hodnoty	115
4.	NĚKTERÉ PROBLÉMY PŘI ZŘIZOVÁNÍ UZEMŇOVACÍCH SOUSTAV S NÁHODNÝMI ZEMNIČI A NÁHODNÝMI UZEMŇOVACÍMI PŘÍVODY	120
4.1.	Protikorozi ochrana v uzemňovacích soustavách s náhodnými zemniči	120
4.2.	Způsob zpracování projektu, potřebná odsouhlasení a dokumentace	123
4.3.	Rozsah zkoušek při uvádění do provozu a periodických zkoušek	126
	ZÁVĚR	129
	LITERATURA	130