

	str.
PŘEDMLUVA .....	3
1. ÚVOD .....	5
1,1. Vývoj výzkumu zemětřesení .....	5
1,2. Pojem zemětřesení a seismiky .....	8
2. VÝZKUM PŘIROZENÝCH ZEMĚTŘESENÍ .....	10
2,1. O zemětřeseních všeobecně .....	10
2,11. Příklady velkých zemětřesení .....	10
2,12. Důležitější pojmy velké seismiky .....	12
2,13. Pohyby půdy a trvání zemětřesení v blízkosti epicentra .....	14
2,14. Účinky zemětřesení .....	16
2,141. Účinky v terénu .....	16
2,142. Účinky na stavby a pozemní zařízení ...	18
2,143. Účinky na člověka a zvířata .....	20
2,15. Jiné průvodní zjevy zemětřesení .....	21
2,16. Příčiny podzemních napětí .....	23
2,17. Zemětřesení dle vzniku .....	25
2,18. Zeměpisné rozšíření zemětřesných ohnisek .....	28
2,2. Makroseismika .....	31
2,21. Energetické pole zemětřesení .....	31
2,22. Intenzita zemětřesení. Zemětřesné stupnice ...	35
2,23. Sběr a zpracování zemětřesného materiálu ....	40
2,24. Makroseismické isočáry .....	42
2,25. Pozorované a redukované intenzity. Makroseis- mická hloubka ohniska .....	45
2,26. Vědecký a praktický význam makroseismiky ..	47
2,3. Mikroiseismika .....	48
2,31. Princip a podstatné součásti seismických pří- strojů .....	49
2,32. Základní typy seismografů. Tlumení a registrace .	51
2,33. Elementární theorie seismometrů se stacionární hmotou .....	60
2,331. Mechanická a optická registrace harmo- nických kmitů půdy .....	62
2,332. Galvanometrická registrace harmonických kmitů půdy .....	66
2,333. Pohyb půdy $\xi(t) = a_0 t e^{-\beta t} \sin pt$ .....	67
2,341. Výpočet pohybu půdy ze seismogramu ..	68
2,342. Konstanty seismometru .....	69
2,343. Vyčíslení seismogramu .....	70

	str.
2,35. Struktura seismogramu a její výklad z teorie pružnosti .....	72
2,351. Základní rovnice teorie seismických vln .	76
2,36. Vliv epicentrální vzdálenosti na vzhled seismogramu .....	78
2,371. Pojem hodochrony .....	80
2,372. Určení polohy epicentra .....	81
2,373. Určení hloubky ohniska .....	84
2,38. Základy výpočtu a konstrukce seismických paprsků .....	85
2,39. Průběh seismických paprsků tělesem zemským. Seismický model Země .....	93
2,391. Paprsky odražené a lomené .....	96
2,392. Třídílná stavba zemského tělesa .....	97
2,393. Blízká zemětřesení a kůra zemská .....	98
2,4. Zemětřesná prognosa a ochrana před zemětřesením ..	102
<b>3. EXPERIMENTÁLNÍ A UŽITÁ SEISMIKA .....</b>	<b>105</b>
3,1. Methody seismické prospekce .....	106
3,2. Echolot .....	108
3,3. Vzdušná seismika .....	110
3,4. Užitá seismika v technice .....	111
3,5. Seismické účinky atomových bomb .....	114
<b>4. ZJEVY PŘÍBUZNÉ ZEMĚTŘESENÍ.....</b>	<b>115</b>
4,1. Seismický neklid .....	115
4,2. Seismická registrace slapů kůry zemské .....	119
<b>LITERATURA .....</b>	<b>121</b>