

O B S A H

	str.
I. <u>Úvod</u>	5
II. Fyzikální základy složek ŽP	7
1. Kmitání	7
1.1. Volné kmity soustavy	7
1.2. Tlumové kmity soustavy	8
1.3. Vynucené kmity soustavy	9
1.4. Skládání kmitů	9
1.5. Rozklad kmitů	10
2. Vlnění	10
2.1. Rychlosť vlnění	10
2.2. Energie vlnění	11
2.3. Zdroje vlnění	11
2.4. Šíření vlnění	12
2.5. Skládání vlnění	14
2.6. Rozklad vlnění	17
2.7. Šíření vlnění v prostoru	18
3. Druhy vlnění	19
3.1. Mechanické vlnění	19
3.2. Elektromagnetické vlnění	20
III. Složky ŽP	22
4. Zvuk	24
4.1. Akustické veličiny	24
4.2. Zdroje zvuku	26
4.3. Šíření zvuku	27
4.4. Analýza zvuku	30
4.5. Měření zvuku	31
4.6. Fyziologická akustika	32
5. Hluk	34
5.1. Časový průběh hluku	34
5.2. Zdroje hluku	35
5.3. Šíření hluku	35
5.4. Měření a hodnocení hluku	35
5.5. Ochrana proti hluku	37
5.6. Hluk z dopravy	37
5.7. Působení hluku na člověka	39
5.8. Právní předpisy - opatření proti hluku	40
6. Vibrace	42
6.1. Úvod do problematiky	42
6.2. Snímače zrychlení	43
6.3. Snímač síly	49
6.4. Měřič impedance	49

	str.
6.5. Měření snímači zrychlení	49
6.6. Fyziologické účinky chvění	53
<u>7. Elektromagnetické pole</u>	57
7.1. Uvedení do problematiky	57
7.2. Zdroje elektromagnet. polí	57
7.3. Měření elektromagnetických polí	59
7.4. Šíření elektromagnetického vlnění	60
7.5. Účinky elektromagnetických polí na biologické organismy.	60
7.6. Předpisy a normy	61
<u>8. Elektrické teplo</u>	63
8.1. Úvod do problematiky	63
8.2. Rozdělení elektrotepelnych zařízení	63
8.3. Použití jednotlivých elektrotepelnych zařízení	65
8.4. Vliv elektrotepelnych zařízení na pracovní a životní prostředí, hygienická problematika provozu	69
8.5. Závěr	71
<u>9. Světlo a osvětlení</u>	72
9.1. Úvod do problematiky	72
9.2. Důležité světelně technické pojmy a veličiny	72
9.3. Světelné zdroje a svítidla	72
9.4. Základy měření umělého osvětlení	80
9.5. Umělé osvětlení vnitřních prostorů	80
9.6. Umělé osvětlení venkovních prostorů	85
<u>10. Jaderné záření</u>	88
10.1. Zdroje záření	88
10.2. Jednotky záření	92
10.3. Přírodní pozadí a biologické účinky záření	93
10.4. Dozimetrie	94
10.5. Vliv jaderných elektráren na ŽP	96
<u>IV. Programový rozvoj složek ŽP a jejich interakce k ekologii</u>	100
<u>V. Závěr</u>	105
<u>VI. Literatura</u>	105