

O B S A H

Předmluva	4
1. FYZIKÁLNÍ MĚŘENÍ	5
1.1. Přesnost a citlivost měření.	5
1.2. Fyzikální měřicí metody.	8
1.3. Zpracování a záznam výsledků měření.	10
1.4. Elektrické měřicí metody	12
1.5. Elektrická měření neelektrických veličin	44
1.6. Další fyzikální měření používaná ve farmacii	62
2. REGULACE A ŘÍZENÍ.	63
2.1. Základní pojmy	63
2.2. Metody popisu, identifikace a modelování regulačních systémů	65
2.3. Analýza a syntéza regulačních systémů	71
2.4. Stabilita regulace, regulační pochod a hodnocení kvality regulace	71
2.5. Biologické regulační systémy	73
2.6. Technické regulační systémy	74
3. TERMODYNAMIKA	75
3.1. Základní pojmy.	75
3.2. Fenomenologická termodynamika	76
3.3. Statistická termodynamika	82
3.4. Biologické aplikace termodynamiky	84
4. BIOFYZIKA TRANSPORTU LÁTEK V ORGANISMU.	86
4.1. Difúze	86
4.2. Transport látek přes biologické membrány.	87
4.3. Kompartmenty a kompartmentová analýza	91
4.4. Biofyzika proudění kapalin.	93
5. VYBRANÉ KAPITOLY Z RADIOBIOLOGIE.	97
5.1. Základní radiologické pojmy a veličiny.	97
5.2. Detekce radioaktivního záření	98
5.3. Zdroje radioaktivního záření	99
5.4. Interakce záření s hmotou	100
5.5. Využití radioizotopů v biologii	102
Literatura	103

L I T E R A T U R A

- BRILLOUIN L.: Science and Information Theory. Academic Press, New York, 1971.
- DIENSBIER Z. a kol.: Lékařská biofyzika. Avicenum, Praha, 1982.
- DOUBAL S.: Repetitorium středoškolské fyziky pro posluchače farmacie. SPN, Praha, 1988.
- DVOŘÁK I., MARŠÍK F., ANDREJ L.: Biotermodynamika. Avicenum, Praha, 1982.
- FAJT V., JAKL M.: Přesné metody elektrických měření. SNTL, Praha, 1979.
- HÁLA E.: Úvod do chemické termodynamiky. Avicenum, Praha, 1975.
- KLEMERA P., KLEMEROVÁ V.: Matematika pro posluchače farmacie. SPN, Praha, 1978.
- KLEMERA P., MACKŮ J., DOUBAL S.: Základy kybernetiky a programování pro posluchače farmacie. SPN, Praha, 1983.
- MACKŮ J., DOUBAL S.: Vybrané kapitoly z fyzikálních měření. SPN, Praha, 1979.
- VACEK K., NAUS J.: Vybrané partie z fyziky pro biology. Academia, Praha, 1986.
- ZYKA J. a kol.: Analytická příručka. SNTL, Praha, 1979.