

OBSAH.

I. <i>Objev Röntgenových paprsků</i>	7
II. <i>Záření</i>	10
III. <i>Röntgenovy lampy</i>	13
Plynové lampy. — Elektronové lampy. — Zvláštní lampy. — Udržování lamp. — Poruchy v lampě. — Zkoušení lamp.	
IV. <i>Pomocná zařízení</i>	31
A) <i>Primární obvod</i>	
Elektrický proud. — Zdroje elektřiny a elektrické stroje. — Rozvodná síť. — Pojistky. — Druhy elektrických proudů. — Způsoby zapojení. — Jednotky elektrického proudu.	
B) <i>Obvod vysokého napětí</i>	
1. Zdroje vysokého napětí. Elektromagnetická indukce. — Induktory. — Přerušovače. — Transformátory.	
2. Regulace vysokého napětí. Reostaty. — Stupňový transformátor. — Dálkové ří- zení. — Sekundární řízení.	
3. Usměrňovače. Jiskřiště. — Mechanický usměrňovač. — Ventily.	
4. Měřidla elektrického proudu. Ampérmetry. — Balistický galvanometr. — Voltmetry. — Kilovoltmetr. — Culmimetr. — Kulové jiskřiště. — Watt- metr. — Ohmmetr.	
5. Regulátory, spínače a časové vypínače.	
V. <i>Druhy röntgenových přístrojů</i>	67
1. Přístroje diagnostické. Půlvalné. — S jedním ventilem. — Se dvěma ventily. — S rotujícím usměrňovačem. — Čtyřventilové. — Šestiven- tilové. — Kondensátorové.	
2. Přístroje terapeutické. Americké zapojení. — Kondensátorové přístroje (podle Villar- da, Zimmermanna-Wittky, Greinachera).	

3. Přístroje universální.	
4. Stroje pro velmi vysoké napětí.	
Všeobecné poruchy röntgenových strojů.	
VI. <i>Fyzikální vlastnosti záření</i>	76
Záření nárazové. — Záření charakteristické. — Sekundární záření. — Absorpce. — Rozptyl. — Spektrum X paprsků.	
VII. <i>Dosimetrie Röntgenova záření</i>	88
Starší dosimetry. — Ionizační dosimetry.	
VIII. <i>Léčení X zářením</i>	102
A) Dávka dopadová. B) Dávka účinná. C) Dávka hloubková.	
Vliv ozařovacích podmínek na velikost dávky:	
1. velikost ozařovaného pole	
2. vzdálenost ohniska lampy od kůže	
3. filtrace záření	
4. napětí a intenzita proudu	
5. kvalita záření	
6. minutový příliv záření.	
Druhy ozařování: ozařování povrchové a hloubkové.	
Způsoby ozařování:	
1. ozařování jednorázové	
2. Pfahlerův způsob dosycování	
3. metoda frakcionovaně protrahovaná	
4. prosté frakcionování	
5. teleröntgentherapie.	
Jak prováděti ozařování.	
Poškození nemocných X zářením.	
IX. <i>Vyšetřování X paprsky</i>	135
Röntgenový obraz. — Prosvětlování. — Adaptace.	
Skiografie: clony,	
zesilovací folie,	
fotografický materiál,	
exposice,	
zpracování filmů,	
nejběžnější chyby při zpracování filmů.	
Temná komora. — Čtení snímků. — Diagnostické zařízení.	
X. <i>Zhotovování jednotlivých snímků a postupy vyšetřování</i>	181
XI. <i>Speciální vyšetřovací způsoby</i>	233
Stratigrafie. — Kymografie. — Stereoröntgenografie. — Nepřímá röntgenová fotografie. — Röntgenkynematografie. — Denzografie. — Simultánní fotografie.	

XII. <i>Ochrana a bezpečnostní zařízení</i>	249
XIII. <i>Základní jednotky fyzikálních veličin</i>	268
XIV. <i>Historické poznámky</i>	270
XV. <i>Anatomický popis nejobvyklejších normálních röntgenových snímků</i>	271
<i>Rejstřík</i>	304