

Inhaltsverzeichnis.

I. Physikalisch-technischer Teil	1
A. Physikalische Grundlagen	1
1. Die elektromotorische Kraft	1
2. Die Stromstärke. Der elektrische Stromkreis	4
3. Der elektrische Leitungswiderstand	5
4. Das Ohmsche Gesetz	6
5. Die elektrische Arbeit	6
6. Die Stromwärme. Das Gesetz von Joule	8
7. Der inkonstante (pulsierende) Gleichstrom	9
8. Der Wechselstrom	9
9. Die elektromagnetische Induktion. Die Energie des magnetischen Feldes	12
10. Der Kondensator. Die Energie des geladenen Kondensators	15
B. Wesen und Eigenschaften der Röntgenstrahlen	18
1. Die Entladungserscheinungen in verdünnten Gasen. Die Stoßionisation. Die Thermoionisation. Die Kathodenstrahlen	18
2. Die Erzeugung und das Wesen der Röntgenstrahlen	21
3. Die Sekundärstrahlen	25
4. Die Eigenschaften der Röntgenstrahlen	28
5. Die biologische Wirkung der Röntgenstrahlen	33
C. Die Röntgenröhren für Therapie und Diagnostik	36
1. Die Ionenröhren	36
2. Die Glühkathoden- oder Elektronenröhren	44
3. Einzelne Röhrentypen für Diagnostik und Therapie	52
4. Die Behandlung der Röntgenröhren, ihre Lebensdauer und ihr Wirkungsgrad	60
D. Die Röntgenapparate	63
1. Die Induktorapparate	63
2. Die Transformatorapparate mit und ohne Gleichrichter	75
3. Die typischen Gleichspannungsapparate	90
E. Die Röntgenmeßtechnik	94
F. Die Röntgenhilfsgeräte	122
II. Klinischer Teil	137
A. Röntgendiagnostik	137
1. Magen	139
2. Darm	189
3. Gallenblase	227
4. Niere	244
5. Lunge	264
6. Herz	302
7. Speiseröhre	317
8. Gehirn und Rückenmark	320
9. Skelett	332
B. Röntgentherapie	368
1. Karzinom	369
2. Myom und Ovarialkrankheiten	398
3. Hautkrankheiten	411
4. Blutkrankheiten	412
5. Basedowsche Krankheit	414
6. Gehirn- und Nervenkrankheiten	417
7. Magengeschwür	418
8. Tuberkulose	421
III. Namen- und Sachregister	427