



TREŚĆ ZESZYTU I.

	str.
Wstęp.	1-3.
I. NAPRĘŻENIA ELEKTROSTATYCZNE UKŁADÓW IZOLACYJNYCH.	4-31.
1. Pole elektrostatyczne	4.
2. Układy izolacyjne płaskie	12.
3. Układy izolacyjne kuliste	18.
4. Układy izolacyjne walcowe	21.
5. Dielektryk niedoskonały w polu elektrycznym	25.
6. Dielektryk w polu wolnozmiennym	30.
II. NAPRĘŻENIA SZYBKOZMIENNE I UDAROWE W UKŁADACH IZOLACYJNYCH.	32-60.
1. Drgania w obwodach o stałych skupionych	32.
2. Fale wędrowne	37.
3. Drgania w obwodach o stałych rozłożonych	50.
4. Naprężenia układów izolacyjnych falami uskokowymi	58.
III. WYŁADOWANIA ZUPEŁNE W GAZACH. - NAPRĘŻENIA KRYTYCZNE PODSTAWOWYCH UKŁADÓW IZOLACYJNYCH.	61-82.
1. Wyładowania w powietrzu	61.
2. Naprężenia krytyczne układów podstawowych	69.
3. Wpływ czynników postronnych na naprężenie krytyczne wyładowań bezpośrednich	77.
IV. WYŁADOWANIA NIEZUPEŁNE W GAZACH.	83-100.
1. Powstawanie ładunków przestrzennych	83.
2. Wyładowania świetlące	86.
3. Wyładowania snopiące i iskrowe	89.
4. Ulot elektryczny	91.
5. Wyładowania powierzchniowe	96.
V. MATERJAŁY IZOLACYJNE PŁYNNE.-OLEJE IZOLACYJNE.	101-114.
1. Przewodność i wytrzymałość materiałów izolacyjnych płynnych	101.

2. Oleje izolacyjne i wymagania im stawiane	104.
VI. MATERIAŁY IZOLACYJNE STAŁE.	115-148.
1. Przepływ prądu przez dielektryki stałe	115.
2. Absorbcja dielektryczna	119.
3. Upływność i stratność dielektryczna	125.
4. Wytrzymałość materiałów stałych	130.
5. Porcelana	138.
6. Szkło	144.
7. Papiery izolacyjne	145.

Przedmowa do Zeszytu I .

Skrypta niniejsze stanowią podstawę I części kursu "Wysokich Napięć" wykładanego na IV roku Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej.

Zeszyt II i ostatni obejmuje: Kable wysokiego napięcia; Izolatory wysokiego napięcia; Przepięcia; Ochronniki; Pomiar i badania z zakresu wysokich napięć. - Okaże się w zimie 1933/34.