

Przedmowa	5
1. WPROWADZENIE DO ELEKTROTECHNIKI	7
1.1. Wielkość fizyczna, wartość liczbową, układ jednostek...	7
1.2. Równania wielkościowe i liczbowe.....	11
1.3. Racjonalizacja wzorów stosowanych w elektrotechnice....	12
1.4. Stałe powszechne i stałe materiałowe.....	15
2. POLE ELEKTRYCZNE	17
2.1. Pole skalarne i pole wektorowe.....	17
2.2. Pole elektryczne i elektrostatyczne.....	18
2.3. Natężenie pola elektrycznego	19
2.4. Działywania indukcyjne w polu elektrostatycznym.....	33
2.5. Indukcja elektryczna. Strumień indukcji elektrycznej. Twierdzenie Gaussa.....	39
2.6. Polaryzacja dielektryków.....	51
2.7. Napięcie i potencjał w polu elektrostatycznym.....	53
2.8. Graficzne metody wyznaczania kształtu pola elektrosta - tycznego.....	58
3. POJEMNOŚĆ ELEKTRYCZNA	68
3.1. Pojemność kondensatora.....	68
3.2. Łączenie kondensatorów.....	70
3.2a. Szeregowe łączenie kondensatorów.....	70
3.2b. Równoległe łączenie kondensatorów.....	71

3.3. Pojemność różnych układów kondensatorów.....	73
3.3a. Kondensator płaski	73
3.3b. Kondensator kulisty	75
3.3c. Kondensator walcowy	78
3.3d. Pojemność linii napowietrznych	80
3.3e. Pojemność linii kablowej	86
3.3f. Graficzna metoda obliczania pojemności układów....	94
3.4. Pole elektryczne w kondensatorach uwarstwionych.....	97
3.4a. Kondensator płaski uwarstwiony równolegle.....	97
3.4b. Kondensator płaski uwarstwiony szeregowo.....	97
3.4c. Kondensator walcowy uwarstwiony szeregowo.....	99
3.5. Energia i siły w kondensatorze.....	102
3.6. Wytrzymałość elektryczna.....	105
WYKAZ LITERATURY.....	107