

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

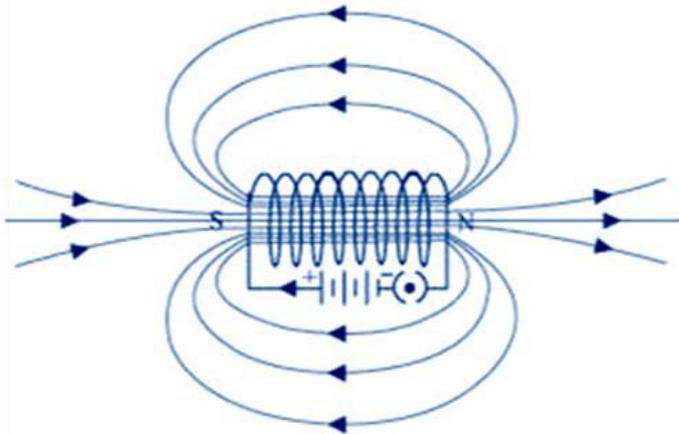
Dumitru Țiuleanu

Marina Ciobanu

Olga Mocreac

Probleme de electrostatică, curent continuu și electromagnetism

(Îndrumar pentru uzul studenților)



Chișinău 2020

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA ELECTRONICĂ ȘI
TELECOMUNICAȚII
DEPARTAMENTUL FIZICA**

**Probleme de electrostatică, curent
continuu și electromagnetism
(Îndrumar pentru uzul studenților)**

**Chișinău
Editura “ Tehnica- UTM”
2020**

CZU 537.2/.8(075.8)

Ț 65

Îndrumarul include probleme pe subiecte de electrostatică, curent continuu și magnetism care corespund cursului de fizică generală pentru universități. Fiecare capitol este însoțit de o introducere restrânsă, care conține legile și formulele de bază, utile la rezolvarea problemelor incluse în capitolul respectiv, precum și exemple de rezolvare a acestor probleme.

Rezolvarea problemelor se realizează, de regulă, în sistemul internațional de unități. Răspunsurile sunt indicate în paranteze la sfârșitul fiecărei probleme. Pentru rezolvarea problemelor mai complicate la sfârșitul îndrumarului sunt date indicații. În anexe sunt introduse tabelele constantelor universale, proprietățile electrice, fizico-chimice și magnetice ale diferitor substanțe.

Autorii mulțumesc anticipat pentru toate sesizările, obiecțiile și sugestiile pe marginea materialului, care inevitabil vor duce la îmbunătățirea unei eventuale ediții ulterioare a îndrumarului.

Autori: prof. univ., dr.hab în șt. fizico-matematice Dumitru Țiuleanu
lect.univ., dr.în șt. fizico-matematice Marina Ciobanu
lect. univ. Olga Mocreac

Recenzent: conf.univ., dr. în șt. fizico-matematice Ion Stratan

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII

Țiuleanu, Dumitru.

Probleme de electrostatică, curent continuu și electromagnetism: (Îndrumar pentru uzul studenților) / Dumitru Țiuleanu, Marina Ciobanu, Olga Mocreac; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Electronică și Telecomunicații, Departamentul Fizica. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2020. – 72 p. : fig., tab.

Bibliogr.: p. 72 (9 tit.). – 300 ex.

ISBN 978-9975-45-631-9.

537.2/.8(075.8)

Ț 65

Bun de tipar 06.05.20
Hârtie ofset. Tipar RISO

Formatul hârtiei 60x84 1/16
Comanda nr. 29

ISBN 978-9975-45-631-9

© UTM, 2020

Bibliografie

1. Țiuleanu D., Marcu C., Stratan I., Taran G., Golban G, Marian S., Balan S. Probleme de fizică. Chișinău, Editura TEHNICA - INFO, 2007, 280 p.
2. Wolkenstein V. S. Problems in General Physics, MIR Publishers, Moscow, 1990, 350 p.
3. Rusu A., Rusu S. Probleme de fizică. Chișinău, Editura UTM, 2004. 88 p.
4. Hristev A., Probleme de termodinamică, fizică moleculară și caldură, Editura Tehnică, București, 1968, 232 p.
5. Взоров Н. Н., Замша О. И., Иродов И. Е., Савельев И. В. Сборник задач по общей физике. Наука, Москва, 1968, 208 с.
6. Савельев И. В. Сборник вопросов и задач по общей физике. Наука, Москва, 1982, 280 с.
7. Popescu I. M., Cone G. F., Stanciu Gh, A. Culegere de probleme de fizică. EDP, București, 1982.
8. Чертов А. Г., Воробьев А. А. Задачник по физике, Высшая школа, Москва, 1981.
9. Иродов И. Е. Задачи по общей физике, Наука, Москва, 1979.

CUPRINS

I.	Electrostatica și curentul continuu.....	3
	Exemple de rezolvare a problemelor.....	9
	Probleme.....	26
II.	Fenomene electromagnetice.....	41
	Exemple de rezolvare a problemelor.....	45
	Probleme.....	53
	Indicații la rezolvarea problemelor.....	61
	Anexe.....	67
	Bibliografie.....	71