



Digitally signed by  
Library UTM  
Reason: I attest to the  
accuracy and integrity  
of this document

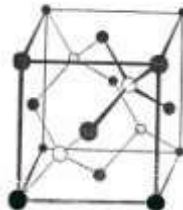
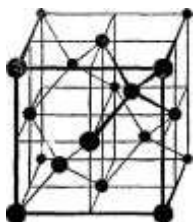
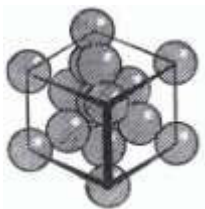
UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Ion SAMUSI

Mihail RUSANOVSCI

# ÎNDRUMAR METODIC

*pentru executarea lucrărilor de laborator  
la Analiza structurală*



Chișinău  
2010

**Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică  
Catedra „Microelectronică și Dispozitive cu Semiconductori”**

**Ion SAMUSI**

**Mihail RUSANOVSKI**

## **ÎNDRUMAR METODIC**

**pentru executarea lucrărilor de laborator  
la Analiza structurală**

**Chișinău  
U.T.M.  
2010**

*Autori: Ion SAMUSI , Mihail RUSANOVSKI*

**Redactor responsabil: prof. univ. Ion SAMUSI**

---

Bun de tipar 05.02.10.

Hârtie ofset. Tipar RISO.

Coli de tipar 2,25

Formatul hârtiei 60x84 1/16.

Tirajul 100 ex.

Comanda nr.15

---

UTM, 2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168.

Secția Redactare și Editare a UTM

2068, Chișinău, str. Studenților, 9/9.

©U.T.M.,2010

## CUPRINS

Lucrarea de laborator nr.3 – Orientarea monocristalului prin metoda Laue .....	4
Lucrarea de laborator nr.4 – Determinarea parametrilor celulei elementare a monocristalului.....	13
Lucrarea de laborator nr.5 – Obținerea și calcularea roentgenogramei de la probe policristaline.....	19
<b>Anexe</b>	
Anexa 1 – Rețeaua Wulf.....	29
Anexa 2 – Proiecția standard [001].....	30
Anexa 3 – Proiecția standard [110].....	31
Anexa 4 – Proiecția standard [111].....	32
Anexa 5 – Spectrul radiațiilor utilizate în analiza structurală ....	33
Anexa 6 – Parametrii structurali ai unor substanțe.....	34
Anexa 7 – Perioada elementelor D.I. Mendeleev.....	35
Anexa 8 – Compuși cu structură sfalerit F43m .....	36

## **Bibliografie**

1. I.D. Samusi. Analiza structurală. Metode difractometrice și microscopice. Editura „TEHNICA” UTM, Chișinău 2006.
2. I.Samusi, M.Rusanovschi. Practicum de analiză structurală. Chișinău 1993.
3. Anexa 5.