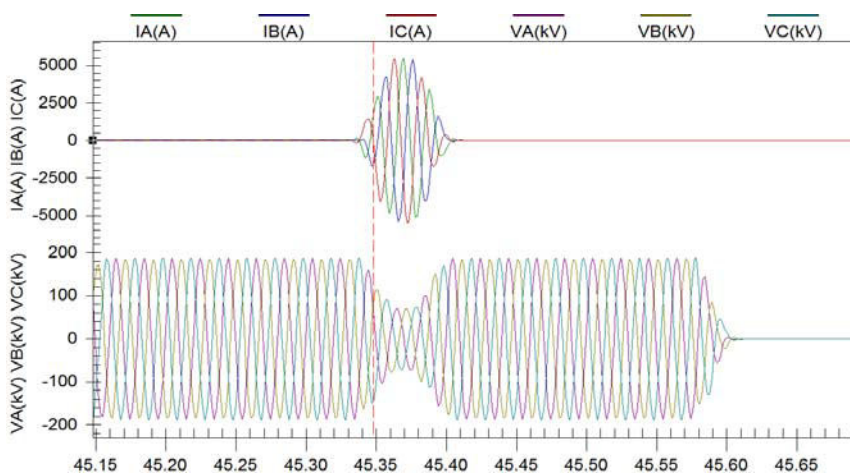


UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Protecția prin relee a rețelelor electrice cu ajutorul dispozitivelor cu microprocesoare

Îndrumar de laborator



Chișinău
2019

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA ENERGETICĂ ȘI INGINERIE
ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL ENERGETICĂ

**Protecția prin relee a rețelelor electrice cu ajutorul
dispozitivelor bazate pe microprocesoare**

Îndrumar de laborator

Chișinău
Editura “Tehnica-UTM”
2019

Îndrumarul de laborator este destinat studenților Facultății **Energetică și Inginerie Electrică**, specialitatea *Electroenergetică* (523.1), cât și specialiștilor energeticieni care activează în sectorul transportului și distribuției energiei electrice.

Autor: ing. Dumitru RUJANSCHI

Recenzent: prof. univ., dr. Ion STRATAN

Cuprins

	Pagina
1. Tehnica securității în cadrul desfășurării lucrărilor de laborator la terminalele de protecție prin relee	3
Lucrarea de laborator Nr.1: Diagramele vectoriale și oscilogramele de defect în protecția prin relee	6
Lucrarea de laborator Nr.2: Familiarizarea cu dispozitivul de protecție tip „ <i>SEL-311C</i> ”	9
Lucrarea de laborator Nr.3: Familiarizarea cu dispozitivul de protecție tip „ <i>SEL-421</i> ”	23
Lucrarea de laborator Nr.4: Familiarizarea cu dispozitivul de protecție tip „ <i>MICOM P435</i> ”	37
Anexa 1 (Codurile ANSI)	44
Anexa 2 (Circuitele de curent „ <i>PETOM-41M</i> ”)	45
Anexa 3 (Circuitele de tensiune „ <i>PETOM-41M</i> ”)	46
Anexa 4 (Descrierea echipamentului de simulare a sistemului tip PETOM-41M).....	47
Anexa 5 (Variantele pentru lucrări)	49