



Universitatea Tehnică a Moldovei

**ANALIZA COMPARATIVĂ A
REZULTATELOR VERIFICĂRII
METROLOGICE A CONTOARELOR DE
GAZ CU PEREȚI DEFORMABILI**

Student:

Dovbenco Ivan

Conducător:

conf.dr.ing. Chiciuc Andrei

Chișinău - 2016

CUPRINS

Adnotație	3
Introducere.....	5
Capitolul I. Aspecte generale privind contoarele de gaze	6
I.I. Definiții	6
I.II. Clasificarea contoarelor de gaze	9
I.III. Caracteristici metrologice normate.....	12
Capitolul II. Construcția și principiul de funcționare a contoarelor de gaz cu pereți deformabili.	18
II.I Construcția contoarelor de gaz cu pereți deformabili.....	18
II.II Principiul de funcționare	26
Capitolul III. Verificarea metrologică a contoarelor de gaz cu pereți deformabili. Analiza comparativă a rezultatelor verificării metrologice	34
III.I Verificarea metrologică inițială	35
III.II. Verificarea metrologică periodică și după reparare	35
III.III. Verificarea metrologică de expertiză.....	36
III.IV. Modalitatea de prezentare a mijloacelor de măsurare la verificarea	37
metrologică	37
III.V. Etapele verificării a contoarelor de gaz cu pereți deformabili	39
III.VI. Instalația de verificare a contoarelor de gaz TEMPO-5	43
III.VII. Analiza comparativă a rezultatelor verificărilor metrologice a contoarelor de gaz cu pereți deformabili.....	44
Concluzii.....	47
Bibliografie:.....	48
Anexa A.....	49
Anexa B	50
Anexa C.....	51
Anexa D.....	52

Rezumat

Teza de master are structura dată, și anume: Introducere, 3 capitole, 11 tabele, 13 figuri, și 3 formule, Concluzii și Bibliografie.

În lucrarea ”Analiza comparativă a rezultatelor verificării metrologice a contoarelor de gaz cu pereți deformabili,, sunt studiate contoare de gaz, tip: cu pereți deformabili conform cerințelor SM SR EN 14236: 2011 , SM SR EN 12405:2005, OIML R-137-1,2: 2012, RTM NML 3-05 si 3-04: 2003, în urma căreia eu am efectuat:

În Capitolul I

Am descris aspectele generale a contoarelor de gaze și am făcut clasificarea

1. După modul de construcție
2. După principiu de măsurare

În Capitolul II

Am studiat construcția și principiul de funcționare a contoarelor de gaze cu pereți deformabili.

În Capitolul III

Am studiat metode de verificare a contoarelor de gaze de tip cu pereți deformabili. Am analizat comparativ rezultatele verificării metrologice contoarelor de gaz cu pereți deformabili.

Annotation

for the diploma thesis

Thesis has given structure : introduction, three chapters, 11 tables , 13 figures, and 3 formulas, Conclusion and References .

Undergraduate thesis database "The comparative analysis of results of metrological control of gas meters with deformable walls " I'm studied gas meters , type: deformable walls as required - SM SR EN 14236 : 2011, EN 12405:2005 SM , OIML R 137-12: 2012 RTM NML 3-05 and 3-04 : 2003, after which I made :

Chapter I

- I did write a classification type for gas meters:
 1. By way of construction
 2. After measuring principle

Chapter II

- I studied the principles of operation of gas meters walled deformable .

Chapter III

- I studied methods of metrology checking gas meters type, walled deformable .
- Analyzed comparative metrological's results of the gas meters with deformable walls.