

Lector dr. Anca Madar
Lector drd. Andreea Neacșu

FUNDAMENTELE ȘTIINȚEI MĂRFURILOR

**Metode generale de determinare a
caracteristicilor de calitate ale
mărfurilor**

BRAȘOV
2007

**Editura Universității „Transilvania”
Brașov**

ISBN 978 - 973 - 598 - 147 - 1

CUPRINS

INTRODUCERE.....	5
CAPITOLUL I TEHNICA SECURITĂȚII MUNCII ÎN LABORATORUL DE MERCEOLOGIE.....	7
CAPITOLUL II DETERMINAREA PARAMETRILOR ATMOSFERICI DE PĂSTRARE A MĂRFURILOR.....	12
2.1. Determinarea temperaturii.....	12
2.2. Determinarea umidității relative a aerului.....	16
CAPITOLUL III DETERMINAREA MASEI UNOR PRODUSE SAU PROBE DE ANALIZAT CU AJUTORUL BALANȚELOR.....	21
3.1. Balanța tehnică.....	22
3.2. Balanța analitică.....	24
CAPITOLUL IV DETERMINAREA DENSITĂȚII PRODUSELOR..	28
4.1. Metoda picnometruului.....	31
4.2. Metoda areometruului.....	33
4.3. Metoda cu balanța Mohr-Westphal.....	36

Adresa: 500091 Brașov,
B-dul Iuliu Maniu 41A
Tel: 0268 – 476050
Fax: 0268 476051
E-mail : editura@unitbv.ro



Tipărit la:
Tipografia Universității "Transilvania" din Brașov
B-dul Iuliu Maniu 41A
Tel: 0268 – 476050

Toate drepturile rezervate

Editură acreditată de CNCIS
Adresa nr.1615 din 29 mai 2002

Referenți științifici: Prof. univ. dr. Gabriel BRĂTUCU
Prof. univ. dr. Ana ISPAS

Descriere CIP a Bibliotecii Naționale a României
MADAR, ANCA
Fundamentele științei mărfurilor : metode generale de verificare a
calității mărfurilor / Anca Madar, Andreea Neacșu. - Brașov : Editura
Universității "Transilvania", 2007
Bibliogr.
ISBN 978-973-598-147-1
I. Neacșu, Andreea Nicoleta
620.2

CAPITOLUL V DETERMINAREA CONCENTRAȚIEI SAU A PURITĂȚII UNOR PRODUSE CU AJUTORUL REFRACTOMETRULUI.....	41
5.1. Principiul refractometriei.....	41
5.2. Refractometrul Abbe.....	44
5.3. Refractometrul portabil.....	47

CAPITOLUL VI DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE APĂ A PRODUSELOR.....	49
6.1. Metodele directe.....	49
6.2. Metodele indirecte.....	51

CAPITOLUL VII DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE CENUȘĂ DIN PRODUSE.....	55
7.1. Determinarea conținutului de cenușă totală.....	56
7.2. Determinarea conținutului de cenușă insolubilă în HCl 10%.....	57

CAPITOLUL VIII DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE GRĂSIME A UNOR PRODUSE PRIN METODA SOXHLET..	59
--	----

CAPITOLUL IX MICROSCOPUL. APLICAȚIILE SALE ÎN STUDIUL MĂRFURILOR.....	63
---	----

CAPITOLUL X DETERMINAREA VÂSCOZITĂȚII CONVENȚIONALE LA LICHIDE.....	68
---	----

CAPITOLUL XI DETERMINAREA UNOR CARACTERISTICI DE CALITATE A MĂRFURILOR CU AJUTORUL METODEI COLORIMETRICE.....	73
---	----

CAPITOLUL XII METODE VOLUMETRICE DE DETERMINARE A UNOR CARACTERISTICI DE CALITATE A MĂRFURILOR.....	77
---	----

CAPITOLUL XIII METODE DE DETERMINARE A DURITĂȚII UNOR PRODUSE.....	82
13.1. Metoda Brinell.....	82
13.2. Metoda Vickers.....	87
13.3. Metoda Rockwell.....	89
13.4. Metoda Poldi.....	93

CAPITOLUL XIV DETERMINAREA INDICATORULUI SINTETIC AL CALITĂȚII.....	96
---	----

CAPITOLUL XV PROCESUL DE ADOPTARE A DECIZIEI DE ACCEPTARE SAU DE RESPINGERE A LOTURILOR DE MRFĂ EXPERTIZATE.....	103
--	-----