

COORDONATOR ȘTIINTIFIC,
PROF. UNIV. DR. ING. EC. LEONTE MIHAI

prof. ing. gr.I Bejenaru Karla – Simona

prof. ing. gr.I Marin Irina

**ANALIZA MATERIILOR PRIME ȘI
PRODUSELOR FINITE DIN INDUSTRIA
EXTRACTIVĂ
(INDUSTRIA ULEIULUI ȘI INDUSTRIA ZAHĂRULUI)**

CUPRINS

CAPITOLUL I	2
ANALIZELE SENZORIALE ȘI FIZICO - CHIMICE ALE MATERIILOR PRIME ȘI PRODUSELOR FINITE DIN INDUSTRIA ZAHĂRULUI	2
1.1. Sfecla de zahăr	2
1.2. Determinarea conținutului de impurități din sfeclă	6
1.3. Determinarea conținutului de substanță uscată refractometric din sfecla de zahăr	10
1.4. Zahărul	13
1.5. Determinarea conținutului de substanță uscată cu refractometrul Abbe	16
1.6. Determinarea conținutului de substanță uscată cu refractometrul Zeiss	18
1.7. Determinarea umidității zahărului	21
1.8. Determinarea conținutului de zaharoză din zahăr cu zaharometrul	23
CAPITOLUL II	31
ANALIZELE SENZORIALE ȘI FIZICO – CHIMICE ALE MATERIILOR PRIME DIN INDUSTRIA ULEIULUI	31
2.1. Însușirile senzoriale ale semințelor de floarea – soarelui	31
2.2. Umidometrul Electronica T1	34
2.3. Determinarea umidității semințelor de floarea - soarelui cu etuva	38
2.4. Masa hectolitrică a semințelor de floarea - soarelui	41
2.5. Conținutului de corpuri străine din semințele de floarea – soarelui. Gradul de infestare	44
CAPITOLUL III	49
ANALIZELE SENZORIALE ȘI FIZICO – CHIMICE ALE ULEIULUI	49
3.1. Însușirile senzoriale ale uleiului	49
3.2. Determinarea vâscozității uleiului	52
3.3. Efectuarea determinării vâscozității	55
3.4. Determinarea densității uleiului cu picnometrul	57
3.5. Determinarea densității relative cu areometrul	61
3.6. Determinarea densității relative cu balanța Mohr - Westphal	64
3.7. Aciditatea uleiului	66
CAPITOLUL IV	70
ÎNDRUMAR DE LABORATOR	70
BIBLIOGRAFIE	116