

SPIS RZECZY.

	Strona.
Wstęp	15

C Z Ę Ś Ć I-sza.

WŁASNOŚCI MYDEŁ I PROSZKÓW MYDLANYCH.

Rozdział I-szy. Mydła.

§ 1. Istota mydła	17
§ 2. Istota oczyszczającego działania mydła	17
§ 3. Osnowa mydlana	18
§ 4. Mydła rdzeniowe	18
§ 5. Mydła rdzeniowo - żywiczne	20
§ 6. Mydła klejowe	20
§ 7. Mydła półrdzeniowe	21
§ 8. Mydła maziste — czyste	21
§ 9. Mydła maziste — wypełnione	22
§ 10. Mydła potasowe — twarde	22
§ 11. Mydła toaletowe	22
§ 12. Mydła używane w przemyśle włókienniczym	23
§ 13. Mydła lecznicze	24
§ 14. Mydła medyczne	24
§ 15. Mydła marsylskie	24
§ 16. Uwagi ogólne	25

Rozdział II-gi. Proszki.

§ 17. Proszki do prania	27
Proszki bez mydła	28
§ 18. Proszki do mycia rąk	28
Proszki z mydła i sody	29
Proszki zawierające sole utleniające	29

C Z Ę Ś Ć II-ga.

ANALIZA MYDEŁ ORAZ PROSZKÓW MYDLANYCH.

§ 1. Pobieranie próbek:	
a) Mydła twarde	30
b) Mydła miękie i płynne	35

	Strona.
c) Proszki mydlane	36
d) Przechowywanie próbek	37
§ 2 Wytyczne do analizy mydła i proszków	37
§ 3. Własności zewnętrzne	42

Rozdział I. Składniki główne mydeł i proszków.

§ 4. Oznaczanie wody:	
a) Metoda orientacyjna Fahrion'a	43
b) Metoda konwencyjna	43
c) Metody objętościowe	44
d) W proszkach mydlanych	46
§ 5. Całkowita ilość substancji tłuszczowych	46
a) Metoda objętościowa	47
b) Metoda miareczkowa Goldschmidt'a	48
c) Metody wagowe:	
α) Metody orientacyjne:	
1) Metoda trażantowa	49
2) Metoda placka woskowego	49
β) Metody dokładne:	
1) Metoda konwencyjna (Związku niemieckich fabrykantów mydła)	50
2) Metoda niemiecka z 1930 r.	51
3) Zmiana metod przy badaniu mydeł, zawiera- jących glinę	53
4) Zmiana metod przy badaniu mydeł zawiera- jących kleje	53
5) Oznaczenie kwasów tłuszczowych zapomocą sapometru	53
§ 6. Substancje niezmydlone oraz nieulegające zmydleniu	55
a) Tłuszcz obojętny (niezmydlony)	56
b) Substancje nieulegające zmydleniu	57
§ 7. Wolne kwasy tłuszczowe, kwasy żywiczne oraz kwasy naft- nowe:	
a) Wolne kwasy tłuszczowe	58
b) Kwasy żywiczne	58
c) Kwasy naftenowe	60
§ 8. Alkalja:	
a) Całkowita ilość alkaliów	60
1) Metoda konwencyjna	61
2) Metoda J. Paessler'a	61

	Strona.
b) Alkalja związane	62
c) Wolne alkalja:	
1) Próby jakościowe	64
2) Oznaczania ilościowe:	
a) Metoda alkoholowa	65
b) Metoda chlorku barowego	67
c) Metoda Heerman'a	68
 § 9. Węglany:	
a) Badanie orientacyjne	69
b) Oznaczanie sodu w proszkach mydlnych	71
c) Oznaczanie węglanów z ilości kwasu węglowego	72
 § 10. Oznaczanie ilości zasad mydłowych:	
a) Sód i potas	72
b) Amoniak	74
c) Wapno	75

Rozdział II-gi. Domieszki oraz środki wypełniające.

A. DOMIESZKI NIEROZPUSZCZALNE W ALKOHOLU.

§ 11. Całkowita ilość domieszek nierozpuszczalnych w alkoholu:	
a) Oznaczanie jakościowe	76
b) Oznaczanie ilościowe	77
 § 12 Domieszki nieorganiczne (popiół)	78
a) Substancje nieorganiczne nierozpuszczalne w wodzie	78
b) Substancje nieorganiczne rozpuszczalne w wodzie	79
c) Uwagi ogólne	79
d) Oznaczanie poszczególnych substancyj rozpuszczalnych w wodzie:	
1) Węglany	79
2) Chlorki (chlorek sodowy i potasowy)	80
3) Krzemiany (szkło wodne)	81
4) Borany	82
5) Siarczany	84
6) Nadborany, nadwęglany, nadsiarczany	84
 § 13. Domieszki organiczne nietłotne	87
a) Cukier trzcinowy	88
b) Krochmal	88
c) Dekstryna	89
d) Kleje roślinne	89
e) Kleje zwierzęce	90
f) Substancje białkowe	90

	Strona
g) Żółtko	90
h) Lanolina	91
i) Saponina	91

B. DOMIESZKI ROZPUSZCZALNE W ALKOHOLU.

§ 14. Organiczne domieszki trudnolotne:	
a) Gliceryna	91
1) Metoda jodometryczna	94
2) Metoda kropelkowa	94
b) Wazelina, parafina i t. p.	97
§ 15. Organiczne domieszki łatwolotne:	
a) Całkowita ilość domieszek lotnych bez wody	97
b) Całkowita ilość domieszek lotnych — bez wody i alkoholu	97
c) Alkohol	98
d) Hexalin i methylhexalin	100
e) Substancje zapachowe	100
1) Całkowita ilość substancji zapachowych	101
2) Poszczególne substancje zapachowe lotne	101
3) Substancje zapachowe nielotne	102

C. ŚRODKI ANTYSEPTYCZNE.

Smoła (dziegieć)	102
----------------------------	-----

C Z Ę Ś Ć III-cia.

OCENA MYDEŁ ORAZ PROSZKÓW MYDLANYCH.

§ 1. Wydajność mydła	103
§ 2. Określenie składników osnowy mydlanej:	
a) Tłuszcze ziarniste i klejowe	104
b) Punkt krzepnięcia (titer) kwasów tłuszczowych	104
c) Liczba zobojętnienia	104
d) Liczba zmydlenia	105
e) Liczba Reichert-Meissl'a i Polensky'ego	105
f) Liczby „A” i „B”	105
g) Reakcja Czugaiewa	105
h) Określenie składników osnowy mydlanej według metody konwencyjnej	106
i) Bardziej dokładne określenie składników osnowy mydlanej	107
j) Orientacyjne oznaczanie składników osnowy mydlanej	108
k) Uwagi ogólne	109

§ 3. Różne oznaczanie specjalne:	
a) Oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w wodzie . . .	109
b) Liczba jodowa	110
c) Wartość użytkowa mydła i proszków	110
§ 4. Ocena mydeł	111
Przykład obliczania i zestawienia wyników analizy:	
1) Wyniki analizy	112
2) Sprawdzanie i dodatkowe obliczania	114
3) Zestawianie wyników analizy	116
4) Rezultat analizy	117
5) Ocena badanego mydła	118
§ 5. Ocena proszków	118
Literatura	119