

SPIS TREŚCI

	Str.
Wstęp	5
I. Surowce	
1. Wiadomości ogólne	7
2. Naturalne żółte glinki	7
3. Rudy żelazne	8
4. Roztwory (ługi) potrawienne	8
5. Wypałki pirytowe	9
6. Szlamy powstające przy redukcji nitrobenzenu do aniliny	10
7. Siarczan żelazawy	10
II. Żółte pigmenty żelazowe	
1. Wiadomości ogólne	13
2. Ochry	13
a. Krótka charakterystyka	13
b. Metody otrzymywania	14
Otrzymywanie ochr naturalnych	14
Otrzymywanie ochr zasilanych	19
Otrzymywanie ochr syntetycznych	19
3. Sjeny	20
4. Wysokoprocentowe żółcienie żelazowe	21
a. Krótka charakterystyka	21
b. Metody otrzymywania	22
Otrzymywanie żółcieni za pomocą sody i siarczanu żelazawego	23
Otrzymywanie za pomocą żelaza metalicznego, siarczanu żelazawego i mleka wapiennego	23
Otrzymywanie za pomocą żelaza metalicznego, siarczanu żelazawego i amoniaku	30
Otrzymywanie za pomocą żelaza metalicznego, siarczanu żelazawego i sody	31
Otrzymywanie za pomocą żelaza metalicznego, siarczanu żelazawego i wodorotlenku sodowego	31
Otrzymywanie za pomocą żelaza metalicznego, chlorku żelazawego i mleka wapiennego	32
Otrzymywanie przy redukcji nitrobenzenu do aniliny	33
5. Niskoprocentowe żółcienie żelazowe (marsowe)	33
a. Krótka charakterystyka	33
b. Metody otrzymywania	34
Otrzymywanie za pomocą węglanu wapniowego	34
Otrzymywanie za pomocą mleka wapiennego	34
III. Brązowe i brunatne pigmenty żelazowe	
1. Wiadomości ogólne	36
2. Metody otrzymywania	36
a. Otrzymywanie umbr	36
b. Otrzymywanie brunatu kaselskiego	37
c. Otrzymywanie brunatu mineralnego	38
d. Otrzymywanie brązowego tlenku żelaza	38

	Str.
e. Otrzymywanie marsu brązowego	39
f. Otrzymywanie brązowych pigmentów za pomocą żelaza metalicznego i siarczanu żelazawego	39
IV. Czerwone pigmenty żelazowe	
1. Wiadomości ogólne	41
2. Naturalne czerwone pigmenty żelazowe	41
a. Krótka charakterystyka	41
b. Metody otrzymywania	42
Otrzymywanie naturalnej czerwieni żelazowej	42
Otrzymywanie minii żelazowej	43
Otrzymywanie ochr i sjen palonych	44
2. Wysokoprocetowe czerwienie żelazowe syntetyczne	44
a. Krótka charakterystyka	44
b. Metody otrzymywania	44
Otrzymywanie przez rozkład siedmiowodnego siarczanu że- lazawego	45
Otrzymywanie przez odwadnianie żółcieni żelazowej	46
Otrzymywanie przez wyprażanie szlamów uzyskiwanych przy redukcji nitrobenzenu do aniliny	47
Otrzymywanie przez wyprażanie wypałów pirytowych	48
3. Niskoprocetowe czerwienie żelazowe	48
a. Krótka charakterystyka	48
b. Metody otrzymywania	48
Otrzymywanie czerwieni marsowej	48
Otrzymywanie czerwieni rozcieńczanych	49
V. Czarne pigmenty żelazowe	
1. Wiadomości ogólne	50
2. Otrzymywanie czerni żelazowej przez utlenianie wodorotlenku lub węglanu żelazawego	50
VI. Zastosowanie pigmentów żelazowych	
1. Ochry	52
2. Sjeny	53
3. Wysokogatunkowe żółcienie żelazowe	53
4. Żółcień marsowa	54
5. Umbra	54
6. Brunat kaselski	54
7. Mars brązowy	54
8. Naturalna minia i czerwień żelazowa	54
9. Prażone ochry i sjeny	55
10. Syntetyczna czerwień żelazowa	55
11. Czerń żelazowa	56
VII. Metody badań i normy	
1. Metody badań	57
2. Normy polskie	58
3. Normy radzieckie	59
VIII. Higiena i bezpieczeństwo pracy	
1. Wiadomości ogólne	62
2. Zatrucia ostre	62
3. Zatrucia chroniczne	63
4. Sposoby chronienia się przed chorobami zawodowymi	63
Literatura	64