

SPIS TREŚCI "ATLASU DO METALOGNAWSTWA"

S p i s f o t o g r a f i i

Rys.		str.
1	Ferryt w polu jasnym	1
2	Ferryt w polu ciemnym	
3	Perlit	
4	Austenit	
5	Stal 0,2 % C /ferryt i perlit/	
6	Stal 0,4 % C /ferryt i perlit/	
7	Stal 0,6 % C /perlit i ferryt/	2
8	Stal eutektoidalna 0,8 % C /perlit/	
9	Stal chromowa 1,4 % C i 0,5 % Cr /perlit i cementyt/	
10	Stal 1,2 % C /perlit i cementyt/	
11	Cementyt ziarnisty w ferrycie	
12	Perlit częściowo skoagulowany	
13	Żeliwo białe /ledeburyt przemieniony/	3
14	Żeliwo białe z eutektyką fosforową	
15	Żeliwo białe nadeutektyczne	
16	Żeliwo połowiczne	
17	Żeliwo ferrytyczne	
18	Żeliwo ferrytyczno-perlityczne	
19	Żeliwo perlityczne	4
20	Żeliwo sferoidalne	
21	Grafit w spoinie żeliwnej	
22	Grafit sferoidalny	
23	Grafit w żeliwie modyfikowanym	
24	Żeliwo ciągliwe	
25	Staliwo /struktura Widmannstättena i globulityczna/	5
26	Staliwo wyżarzone /ferryt z równomiernie rozmieszczonym perlitem/	
27	Zgniot - linie poślizgu w stali miękkiej	
28	Rekrytalizacja stali miękkiej	
29	Odwęglenie stali eutektoidalnej	
30	Nawęglenie stali miękkiej	

Bys.	str.
31 Martenzyt	6
32 Martenzyt i austenit szczątkowy	
33 Martenzyt gruboziarnisty i pęknięcie hartownicze	
34 Hardenit, bainit, ferryt i perlit	
35 Martenzyt i bainit	
36 Sorbit	
37 Początek przemiany stopniowej /martenzyt z igłami 7 bainitu/	
38 Koniec przemiany stopniowej /bainit z małą ilością martenzytu/	
39 Austenit stali manganowej z liniami poślizgu	
40 Stal SW18 dobrze przekuta i obrobiona cieplnie	
41 Stal SW18 nieodpowiednio przerobiona plastycznie	
42 Stal SW18 przegrzana	
43 Złom nagły	8
44 Złom zmęczeniowy	
45 Zanieczyszczenia fosforem	
46 Zanieczyszczenia siarką	
47 <u>Struktura pierwotna /dendryty/</u>	
48 <u>Struktura pierwotna z przebiegiem włókien</u>	
49 Płatki śnieżne	9
50 <u>Struktura pasemkowa wtórna</u>	
51 Przegrzanie stali miękkiej /0,1 % C/	
52 Przegrzanie stali konstrukcyjnej /0,4 % C/	
53 Wynaturzony perlit	
54 Struktura anormalna stali nawęglonej	
55 Spalenie stali	10
56 <u>Wtrącenia niemetaliczne żelaza pudlarskiego</u>	
57 Zawalcowanie z odwęgleniem stali	
58 Mikrojamy w staliwie	
59 Zanieczyszczenie szamotą w stali szynowej	
60 Zanieczyszczenie szamotą w stali miękkiej	
61 Pęknięcia naprężeniowe blachy kotłowej	11
62 Linie sił /Fry - makro/	
63 Pęknięcia naprężeniowe w stali miękkiej	

Rys.		str.
64	Korozja naprężeniowa blachy kotłowej	11
65	Korozja ługowa blachy kotłowej	
66	Pęknięcia w ziarnach stali miękkiej	
67	Makrobudowa spoiny stali	12
68	Azotki w spoinie stali miękkiej	
69	Lutowanie stali nierdzewnej	
70	Spiek G_1	
71	Spiek S_3	
72	Twardość jednoziarnowa w stali miękkiej	
73	Twardość wieloziarnowa w miedzi	
74	Mosiądz α	13
75	Mosiądz $\alpha + \beta$	
76	Brąz 10 % cyny	
77	Brąz 20 % cyny	
78	Stop lekki - duraluminium	
79	Stop łożyskowy - babitt.	