

Spis treści

OD AUTORA	7
ROZDZIAŁ I	
WPROWADZENIE DO ISTOTNYCH RODZAJÓW ROZWOJU TECHNIKI HUTNICZEJ	9
Ogólna charakterystyka starożytnej techniki górnictwo-hutniczej	9
Hutnictwo w okresie od V/VI do końca XII wieku	21
Rozwój techniki w okresie od początku XIII do XVI wieku	27
Technika topienia ołowiu; ołów jako surowiec do odzyskiwania srebra; odciąganie srebra z miedzi; wytapianie mosiądzu	31
Rozwój rzemiosła metalowego	36
Górnictwo checińskie w XVI-XVII wieku	40
Mineralny i geochemiczny charakter rud świętokrzyskich (według Z. Kowalczewskiego)	41
Początki rozwoju górnictwa i hutnictwa kruszcowego w rejonie Kielc od końca XVI wieku	43
ROZDZIAŁ II	
KUŹNICTWO I HUTNICTWO W PRODUKCJI BRONI PALNEJ: STRZELECKIEJ I CIĘŻKIEJ	45
Rozwój hutnictwa w XVII-XVIII wieku	45
Odlewanie dział, granatów i naczyń	54
Formowanie czerepów bomb i granatów	56
Technologia wyrobu hakownic w XV-XVI wieku	60
Sporządzanie form do odlewania naczyń	62
Użycie piasku formierskiego do sporządzania formy garnka	66
Profil produkcji i wydajność wielkich pieców w Humrze, Samsonowie i Suchedniowie w roku 1746	68
Górnictwo rudy żelaznej i kruszcowej w Zagłębiu Staropolskim	71
Broń palna produkowana na Kielecczyźnie w XVIII wieku	73
Rozwój techniki od końca XVIII wieku	75
Przemysł Królestwa Kongresowego	77
Huty szkła	86
Dzieje wynalazku ciężkiej broni palnej i jej rozwój	89

Stan broni palnej podczas wojny z Rosją w latach 1792-95	93
Zasób artylerii i ręcznej broni w Królestwie Kongresowym w czasach powstań: listopadowego i styczniowego	93
Koniec dział gładkolufowych w połowie XIX wieku	99
Granaty ręczne	100
Granaty i bomby wystrzeliwane z moździerzy	102
Granaty wystrzeliwane z większych dział	102

ROZDZIAŁ III

KUŹNICE, HUTY METALI NIEŻELAZNYCH I WIELKIE PIECE

NAD BOBRZĄ I JEJ DOPIŁYWAMI 108

1. Kaniów, kuźnica; 1A Kaniów, fryszeria I; 1B Kaniów, fryszeria II	108
2. Kuźnice Adamowskie	109
3. Jasiów, kuźnica	110
4. Janaszów, kuźnica	110
5. Samsonów. Kuźnice i wielkie piece	111
6. Ciągłe k. Samsonowa, huta ołowiu	113
7. Kołomań, huta szkła „Łuków za Kołomanią”	114
8. Kołomań – kuźnica	115
9. Rurarnia koło Samsonowa	117
10. Tumlin-Osowa, kowalicha	117
11. Humer, kuźnica, wielki piec	117
12. Długojów, kuźnica, kowalicha i kopalnia rudy żelaza.	120
13. Szałas Stary, kuźnica	121
14. Szałas Nowy, wielki piec	121
15. Świątełek, kuźnica	122
16. Suchyniówek-Ćmińsk Wyreba, kuźnica	123
17. Ćmińsk-Kobylaki, kuźnica	124
18. Bobrza II – Zakład Wielkopieczowy „w budowie” (niedokończony)	124
19. Bobrza I – Wyrowce, kuźnica, wielki piec	125
20. Szlifiernia	129
21. Kuźnica Szypowska	129
22. Bugaj, huta ołowiu i miedzi	130
23. Piła – Wymysłów, kuźnica	130
24. Szczukowice, huta ołowiu	130
25. Okraglica-Szczukowice, huta ołowiu	130
26. Gniewce, huta ołowiu	131
27. Kostomłoty – kuźnica	131
28. Rejon Ławenczna – Miedziana Góra	131

29. Kostomłoty-Zamłynie, Zapała, huta ołowiu i miedzi	136
30. Rejon Kostomłoty – Maciejówka, huta ołowiu – Gruchawka, kuźnica ...	136
31. Niewachłów II – ul. Lisia – ul. Kruszelnickiego, huta miedzi i ołowiu ...	137
32. Niewachłów II, przy drodze od ul. Kruszelnickiego do ul. Batalionów Chłopskich, huta miedzi i ołowiu	137
33. Czarnów-Jarząbek, kuźnica	138
34. Głębocka – Kielca, kuźnica	138
35. Cegielnia nad Silnicą (obecnie m. Kielce)	139
36. Biesak Kielce, kuźnica Biesa Macieja	139
37. Biesak Kielce, kuźnica Umrów	139
38. Białogon Kielce, huta miedzi i ołowiu, fabryka maszyn	139
39. Zalesie, kuźnica, huta miedzi i ołowiu	141
40. Wola Murowana, kuźnica i huta ołowiu	142
41. Brzezinki, kuźnica	143
42. Cedzyna, kuźnica i wielki piec	143
43. Mójcza, huta ołowiu	143
44. Serbinów, kuźnica	144
45. Krasna, wielki piec	144
46. Kawęczyn, kuźnica i wielki piec	144
47. Królewiec, wielki piec	144
48. Kuźniaki, kuźnica i wielki piec	145
49. Piotrowiec, kuźnica	145
50. Niedźwiedź, kuźnica	145
51. Strawczyn, kuźnica	145
52. Drabów, kuźnic	146
53. Ruda koło Zajączkowa, kuźnica	146
54. Polichno, huta miedzi i ołowiu	146
SŁOWNIK WYRAZÓW TECHNICZNYCH I STAROPOLSKICH	147
LITERATURA	151