

1. Wstęp	5
2. Cel opracowania	6
3. Parę informacji o Śląsku	7
3.1. Śląsk jako specyficzny region wielokulturowy	7
3.2. Ważniejsze daty z historii Śląska	7
4. Wprowadzenie do rozwoju techniki	10
5. Stan techniki w XVIII i XIX wieku	11
5.1. Stan techniki w świecie w XVIII wieku	11
5.1.1. Problem drewna.	12
5.1.2. Problem wody w kopalniach	13
5.1.3. Problem transportu	13
5.2. Stan techniki na Górnym Śląsku w XVIII wieku	14
5.2.1. Rola państwa w rozwoju przemysłu	16
5.2.2. Rola szlachty górnośląskiej w rozwoju przemysłu	19
5.3. Problemy utrudniające rozwój techniki na Górnym Śląsku	20
5.3.1. Problem wody w kopalniach rudy i węgla	21
5.3.2. Problem wykorzystania drewna	22
5.3.3. Problemy transportowe	23
5.4. Stan techniki w połowie XIX wieku	24
5.4.1. Stan techniki w świecie w połowie XIX wieku	24
5.4.2. Stan przemysłu na Górnym Śląsku w połowie XIX wieku	24
5.4.2.1. Zmiana organizacji przemysłu	28
5.4.2.2. Problem rudy żelaza	29
5.4.2.3. Problem transportu – Kolej Górnośląska	29
6. Rozwój wybranych gałęzi przemysłu	32
6.1. Rozwój produkcji cynku	32
6.1.1. Rozwój produkcji cynku w świecie	32
6.1.2. Rozwój produkcji cynku na Górnym Śląsku	33
6.1.2.1. Okres austriacki	33
6.1.2.2. Okres pruski	33
6.1.3. Obecny stan techniki	40
6.2. Rozwój produkcji surówki hutniczej	40
6.2.1. Rozwój produkcji surówki hutniczej w świecie	40
6.2.2. Rozwój produkcji surówki hutniczej na Górnym Śląsku	45
6.2.2.1. Okres austriacki	45
6.2.2.2. Okres pruski	48
6.2.3. Obecny stan techniki	53

6.3. Rozwój produkcji stali	54
6.3.1. Rozwój produkcji stali w świecie	54
6.3.1.1. Metoda dymarska produkcji stali	54
6.3.1.2. Metoda fryszerska produkcji stali	54
6.3.1.3. Metoda pudlarska produkcji stali	55
6.3.1.4. Metoda konwertorowa produkcji stali	57
Metoda besemerowska	57
Metoda tomasowska	58
6.3.1.5. Metoda martenowska produkcji stali	59
6.3.2. Rozwój produkcji stali na Górnym Śląsku	61
6.3.2.1. Okres austriacki	61
6.3.2.2. Okres pruski	61
6.3.3. Obecny stan techniki	62
6.4. Rozwój wydobywania węgla kamiennego	63
6.4.1. Rozwój wydobywania węgla kamiennego w świecie	63
6.4.2. Rozwój wydobywania węgla kamiennego na Górnym Śląsku	64
6.4.2.1. Okres austriacki	64
6.4.2.2. Okres pruski	64
Początki górnictwa węglowego w rejonie zabrzańskim	68
Pierwsze kopalnie	68
Główna Kluczowa Sztolnia Dziedziczna	69
Sprawy socjalne	70
6.4.3. Obecny stan techniki	73
6.5. Rozwój produkcji koksu	73
6.5.1. Rozwój produkcji koksu w świecie	73
6.5.2. Rozwój produkcji koksu na Górnym Śląsku	76
6.5.2.1. Okres austriacki	76
6.5.2.2. Okres pruski	76
Śląskie koksownie hutnicze	77
Śląskie koksownie przykopalniane	79
Śląskie koksownie niezależne	79
6.5.3. Obecny stan techniki	80
7. Ludzie zasłużeni dla rozwoju przemysłu na Górnym Śląsku	82
7.1. Georg von Giesche	83
7.2. Jakob Heinrich Fleming	84
7.3. Adolf Magnus von Hoym	85
7.4. Friedrich Anton von Heynitz	87
7.5. Friedrich Erdmann	88
7.6. Johann Christian Ruberg	89

7.7. Johann Ferdinand Koulhaas	91
7.8. Karl Franz von Ballestrem	93
7.9. Friedrich Wilhelm von Reden	94
7.10. Philipp Colonna	97
7.11. Johann Friedrich Wedding	99
7.12. August Friedrich Holzhausen	100
7.13. John Baildon	101
7.14. Karl Godulla	104
7.15. Karl Johann Karsten	105
7.16. Hugo von Hohenlohe-Oehringen	107
7.17. Heinrich Abt	109
7.18. Andreas Maria Renard	110
7.19. Franz von Winckler	112
7.20. Hugo Henckel von Donnersmarck	113
7.21. Guido Henckel von Donnersmarck	118
8. Rozwój Huty Florian	122
8.1. Działalność Donnersmarcków na Śląsku	122
8.2. Okres od powstania Huty do I wojny światowej	123
8.3. Okres I wojny światowej	124
8.4. Okres II Rzeczypospolitej	125
8.5. Okres II wojny światowej	126
8.6. Rozwój produkcji Huty Florian	126
8.6.1. Produkcja surówki hutniczej	126
8.6.2. Produkcja koksu	127
8.6.3. Produkcja stali	127
8.6.4. Produkcja wyrobów walcowanych	128
8.6.5. Produkcja odlewów	128
8.7. Rozwój zatrudnienia w Hucie Florian	128
8.8. Rozwój Huty Florian na fotografiach	129
8.9. Miejsce Huty Florian w przemyśle G. Śląska w analizowanym okresie	137
9. Podsumowanie i wnioski	138
10. Literatura	140
11. Streszczenia	146
11.1 Streszczenie	146
11.2 Zusammenfassung	148
11.3. Summary	150
12. Załączniki	153
1. Opinia broszury	154

2. Krótkie biografie ludzi zasłużonych dla rozwoju przemysłu na G. Śląsku	155
2.1. Georg von Giesche (1653-1729)	155
2.2. Jakob Heinrich Fleming (1667-1728)	156
2.3. Adolf Magnus von Hoym (1668-1723)	157
2.4. Friedrich Anton von Heynitz (1727-1802)	158
2.5. Friedrich Erdmann (1731-1797)	158
2.6. Johann Christian Ruberg (1746-1807)	159
2.7. Karl Franz von Ballestrem (1750-1822)	161
2.8. Friedrich Wilhelm von Reden (1752-1814)	163
2.9. Philipp Colonna (1755-1807)	163
2.10.. August Friedrich Holzhausen (1768-1827)	164
2.11. John Baildon (1772-1846)	165
2.12. Karl Godulla (1781-1848)	166
2.13. Karl Johann Karsten (1782-1853)	168
2.14. Hugo von Hohenlohe-Oehringen (1784-1853)	168
2.15. Andreas Maria Renard (1795-1875)	170
2.16. Franz von Winckler (1803-1851)	171
2.17. Hugo Henckel von Donnersmarck (1811-1890)	171
2.18. Guido Henckel von Donnersmarck (1830-1916)	172
3. Wyjaśnienie podstawowych pojęć stosowanych w tekście	174
3.1. Terminy polskie	174
3.2. Terminy niemieckie	186
4. Zestawienie miejscowości występujących w opracowaniu	189
5. Spis rysunków	193
6. Spis fotografii	194
7. Spis tabel	196
8. Indeks nazwisk	197