

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA – Cele opracowania	9
ROZDZIAŁ I. – POGLĄDY NA PRZYSZŁOŚĆ PRZEMYSŁU	
ŚWIATOWEGO	13
1. „Odrzemysłowienie” a przyszłość przemysłu światowego	13
2. Teorie „końca przemysłu” i cywilizacji przemysłowej	16
3. Krytyka poglądów o „końcu przemysłu”	20
4. Teorie „reindustrializacji”	28
5. Co dalej.....	30
6. Stanowisko współczesnej nauki.....	33
ROZDZIAŁ II. MEGATRENDY ROZWOJU PRZEMYSŁU	
ŚWIATOWEGO	38
1. Awans przemysłów wysokiej techniki	38
2. „Serwicyzacja” przemysłu.....	49
3. Wzrost roli małych jednostek produkcyjnych i usługowych.....	52
4. Kompleksowa automatyzacja procesów pracy w przemyśle	55
5. „Zmiękczenie” struktury przemysłowej.....	56
6. Nowe lokomotywy rozwoju.....	58
7. Internacjonalizacja procesów produkcyjnych	60
ROZDZIAŁ III. FABRYKA PRZYSZŁOŚCI	
1. Od „ekonomii skali” do ekonomii „różnorodności”	64
2. Awans nowych technologii komputerowych.....	66
3. Elektronizacja fabryki przyszłości	69
4. Przechodzenie na proces ciągły	69
5. Struktura kosztów w fabryce przyszłości	72
6. „Biuro przyszłości”	74
ROZDZIAŁ IV. PRZEMYSŁ W OBLICZU ZMIAN W STRUK-	
TURZE KONSUMPCJI – MIESZKANIE PRZYSZŁOŚCI.....	77
1. Rozszerzanie dostępu do informacji i możliwości pracy w domu.....	78
2. Mechanizacja najbardziej pracochłonnych prac domowych.....	78

3. Zwiększenie stopnia bezpieczeństwa domu	79
4. Integracja nośników rozrywki w domu	79

ROZDZIAŁ V. PRZEMYSŁY PRZYSZŁOŚCI – PRZEMYSŁY

WYSOKIEJ TECHNIKI	82
1. Przemysł mikroelektroniczny	83
2. Przemysł automatyki i robotów	89
3. Przemysł energo-elektroniczny	95
4. Przemysł optoelektroniczny i światłowodowy	97
5. Przemysł informatyczny (komputerowy)	101
6. Przemysł telekomunikacyjny	102
7. Przemysł nuklearny	104
8. Przemysł lotniczy i kosmiczny	111
9. Przemysł chemii specjalizowanej	114
10. Nowe materiały – przemysł ceramiki specjalnej	119

ROZDZIAŁ VI. PRZEMYSŁY ULTRA WYSOKIEJ TECHNIKI

1. Technologie fotoniczne w przemyśle elektronicznym przyszłości	126
2. Przemysł nadprzewodnictwa wysoko-temperaturowego	128
3. Przemysł biotechnologiczny	130

ROZDZIAŁ VII. NIEKTÓRE KIERUNKI ZMIAN W PRZEMYSŁACH

TRADYCYJNYCH	134
1. Zmiany w przemyśle paliwowo-energetycznym	134
2. Rekonstrukcja hutnictwa żelaza	140
3. Kierunki zmian w przemyśle samochodowym	141
4. Rozwój tradycyjnych przemysłów chemicznych	142
5. Przemysł poligraficzny przyszłości	145

ROZDZIAŁ VIII. STRUKTURA PRZEMYSŁU PRZYSZŁOŚCI

1. Ogólne założenia	148
2. Jak badać zmiany struktury przemysłu światowego w przyszłości	150
3. Najbardziej dynamiczne elementy struktury przemysłu światowego ...	150
4. Prognoza zmian całej produkcji przemysłowej	158
5. Prognoza zmian struktury przemysłu światowego	163

ROZDZIAŁ IX. STRATEGIA DALSZEGO ROZWOJU

PRZEMYSŁOWEGO 167

1. Zmierzch koncepcji „kompleksu przemysłowego” i teorii „bazy przemysłowej” 167
2. Dwie postacie strategii zorientowanej na eksport na rynek światowy 169
3. Dwie postacie strategii rozwoju przemysłów wysokiej techniki 170
4. Wnioski dla krajów słabiej uprzemysłowionych i peryferyjnych 171
5. Odwrócenie starych kanonów 173

ZAKOŃCZENIE 177