



Spis treści



Wstęp	8
Etymologia, pojęcie, klasyfikacja	9
Technika i nauka	10
Technika i sztuka	12
Technika i przyroda	13
Kultura techniczna	15



Historia techniki	16
Wczesny <i>Homo faber</i>	17
Początki cywilizacji technicznej	18
Wynalazczość europejska	20
Amerykańska dominacja techniczna	26
Militarny aspekt postępu technicznego	29
Przyszłość wynalazczości	31



Surowce i energia	32
Surowce	33
Wydobycie surowców	33
Historia górnictwa	34
Przekształcanie surowców	36
Historia hutnictwa	37
Energia	39
Źródła energii	39
Energetyka ciepłna	40
Energetyka jądrowa	41
Energetyka wodna	41
Energetyka słoneczna	42
Energetyka wiatrowa	43
Energetyka geotermiczna	43
Historia energetyki	44
Wykorzystanie biomasy jako źródła energii	45



Budownictwo	46
Budowlany proces inwestycyjny	81
Technika budowlana	48
Budownictwo jako dziedzina wiedzy	49
Historia budownictwa	50
Budownictwo w kosmosie	53



Transport	54
Klasyfikacja transportu	55
Rola transportu w gospodarce	56
Historia transportu	58
Transport kosmiczny	60
Statki kosmiczne	61
Rakiety	62
Wahadłowce	63



Telekomunikacja	66
Telefonia	67
Telefonia komórkowa	68
Radiofonia	69
Telekomunikacja satelitarna	70
Telegrafia	71
Symilografia	71
Telewizja	72
Telemetria	75
Historia telekomunikacji	75



Komputery	78
Generacje komputerów	80
Zastosowanie komputerów	80
Historia komputerów	82
Internet	84
Budowa Internetu	85
Struktura Internetu	85
Wykorzystanie Internetu	86
Internet jako środek przekazu	90
Przegląd komputerów	93
Maszyny historyczne i pionierskie	93
Mikrokomputery	102
Superkomputery, mainframe'y i minikomputery	112
Modele hipotetyczne	116
Twory literackie i filmowe	119
Komputery przyszłości	123



Przyszłość nauki i techniki	126
Nietrafione prognozy	127
Czym jest przyszłość?	128
Decydująca wiedza	129
Dwa programy	129
Technika i społeczeństwo	130
Społeczeństwo marzeń	131
Nierozwiązywalne sprzeczności	132
Współczesne prognozowanie	133
Teleinformatyka	134
Nauki biologiczne i medycyna	138
Antropotechniki	140
Energia	142
Transport	144
Inżynieria materiałowa	145



Galeria osiągnięć techniki	146
---	-----



Słownik	158
----------------------	-----