

# SPIS TREŚCI

Wstęp .....	7
Prolog.....	13
1. Przewidywanie wyniku konfliktów .....	18
Wprowadzenie .....	18
Znaczenie czynników ilościowych .....	18
Wartość żołnierzy i dowódców .....	20
Inne czynniki, w tym zdrowy rozsądek.....	21
Jakość kontra ilość .....	22
Równania Lanchestera .....	25
2. Źródła porażek technicznych .....	28
Korzenie rozmaitych błędnych wyobrażeń .....	29
Kilka możliwych wyjaśnień .....	33
Problemy rozwoju technicznego .....	35
Starcie starej i nowej wiedzy oraz skutki specjalizacji .....	37
Trudności ze współpracą .....	39
Skutki małych i dużych porażek .....	41
Brak przygotowania .....	42
W jaki sposób dochodzi do porażki technicznej? .....	45
Kilka opinii dowódców .....	47
3. Brak rozeznania w realiach pola bitwy .....	51
Karabin maszynowy w I wojnie światowej .....	51
Historia azotanów .....	64
Radary i bitwa o Anglię .....	69
Bombardowanie strategiczne i samoobrona ciężkiego bombowca. ....	78
Armia izraelska spotyka się z malutką .....	88
Skuteczność systemu przeciwrakietowego Patriot .....	93
Irak w wojnie w Zatoce Perskiej .....	95

4. Brak zrozumienia współczesnej techniki .....	102
Niepowodzenie kampanii chemicznej w czasie I wojny światowej .....	102
Pierwsze czołgi brytyjskie .....	106
Odrzucone zbiorniki – niemieckie niepowodzenie .....	110
Niewykorzystane możliwości chrapów .....	115
Aliancki myśliwiec eskortowy dalekiego zasięgu .....	119
Broń precyzyjna w Wietnamie .....	123
5. Złe zarządzanie, jeszcze gorsze kierownictwo i WGI .....	129
Bitwa o radar centymetrowy .....	129
WGI (wymyślone gdzie indziej) i artyleria w US Nawy .....	140
Plastyczny pancierz .....	142
Czołg Sherman i siedemnastofuntowa armata .....	145
Skandal z amerykańską torpedą .....	151
„Okna” i co z nimi począć .....	161
Nocne naloty i porażka dowódców Bomber Command .....	164
Japoński program budowy bomby atomowej .....	168
6. Utarte poglądy, zbyt pewność siebie i arogancja .....	175
Wprowadzenie .....	175
Henry Tizard i bitwa wiązek .....	176
Lord Cherwell i sprawa V-2 .....	180
Enigma, Purple, zaufanie na wyrost i utarte sądy .....	182
Prognozy przed irackim atakiem rakietowym .....	193
Technika w przyszłych konfliktach – próby przewidywania .....	195
7. Przeszkody polityczne i ideologiczne .....	209
Hitlerowskie Niemcy i nauka .....	210
Me-262. Zmarnowana szansa .....	216
Jak bomba ocaliła sowiecką fizykę jądrową .....	222
8. Osiągnięcia techniki i fantastyka naukowa .....	229
Nowa technika i nowa broń .....	229
Czas powstawania broni .....	236
Czy to naprawdę fantastyka? .....	238

9. Zaskoczenie i porażka techniczna .....	248
Zaskoczenie na polu walki .....	248
Całkowite zaskoczenie i zaskoczenie na własne życzenie .....	250
Ograniczenia działań wywiadowczych .....	251
Skutki zaskoczenia technicznego .....	253
Problem „sprzężenia zwrotnego” .....	261
Niekóre przyczyny współczesnych porażek technicznych .....	262
Równania Lanchestera i skutki innowacji technicznych .....	264

Bibliografia .....	268
--------------------	-----

81 WGI (wymyślone gdzie indziej) i artykule w US Navy  
82 Piastyczny pancernik  
83 Cezar Sherrman i siedemdziesiąty szósty  
84 Szandala z amerykańską torpedą  
85 „Okna” i co z nimi począć  
86 Nocne naloty i porażka dowódców Bomber Command  
87 Japoński program budowy bomby atomowej  
88 Korzenie i skutki kryzysu  
89 Utracone nadzieje, zbrodnia powność siebie i stopnia  
90 Wprowadzenie  
91 Henry Tandri i partyzanci  
92 Lord Chwell i samolot V-3  
93 Enigma, Purple, kaulanie na wyspie i inne rzeczy  
94 Prognozy przed naciskiem niemieckim  
95 Technika w przyszłości i konfliktach – czyli przewidywania  
96 Wódzowie i ino  
97 Przyszłość polityczna i ideologiczna  
98 Hitlerowski Niemcy i nauka  
99 Me-262, kamrowana  
100 Jak bomba oczyła sowiecką fixację jądrową  
101 Rakiety  
102 Organizacja techniki i nauki  
103 Nowa technika i nowa praca  
104 Czym powstawała praca  
105 Czy to naprawdę fantastyka?