

Spis treści

Przedmowa	13
Wstęp	17
1 Przekleństwo metali rzadkich	31
Definicja metali rzadkich	32
Metale rzadkie, wektory nowych energii	34
Rewolucja technologiczna u podstaw zmiany energetycznej	36
Przyspieszenie konsumpcji metali rzadkich	39
Metale ziem rzadkich, czarny rynek i katastrofy ekologiczne	41
Zieleńszy świat zależny od brudnych metali	44
Kolosalne następstwa sanitarne	46
Odrobić dystans nawet za cenę anarchii	49
Metale rzadkie - światowa plaga	52
2 Mroczne oblicze technologii zielonych i cyfrowych	57
<i>Green tech</i> - przygnębiający bilans ekologiczny	58
Materialność niewidocznego	63
Niespełnione obietnice recyklingu	70
Zwrot do nadawcy	77
Jakie wnioski możemy wysnuć?	79
3 Przeniesione zanieczyszczenie	85
Kiedy Amerykanie dominowali na rynku metali ziem rzadkich	85
Balony, przygoda i ziemie rzadkie: saga firmy Rhône-Poulenc	90
Urządzanie świata po nowemu	98
Złudzenie nowej ery dostatku	104
Odejście od państwowej polityki suwerenności surowcowej	108
4 Zachód obłożony embargiem	115
Pekin, nowy władca metali rzadkich	116
Metale jako broń w służbie chińskiej polityki zagranicznej	119
Od machinacji handlowych do globalnych następstw	122
Podróż do królowej platyny	126
Wzmoczenie nacjonalizmów zasobów naturalnych	130
Metale nacisku i... kryzysu	135
5 Zapanować nad zaawansowanymi technologiami	139
Bitwa o supermagnesy	139
Kronika zapowiedzianej deindustrializacji	146
Podróż do „Doliny Krzemowej ziem rzadkich”	149
Indonezja znów „niezaangażowana”	156

6 Dzień, w którym Chiny wyprzedziły Zachód	163
Chińskie recepty na „colbertyzm high-tech”	163
Zdumiewający postęp technologiczny	169
Zachód osłabiony	174
Kiedy dwie wizje świata stają przeciw sobie	180
7 Wyścig do inteligentnych rakiet	183
Szampon, strzyżarki dla psów i wysokoprecyzyjne pociski balistyczne	185
Magnequench na celowniku „czerwonych książąt”	189
Wtrącanie się Chińczyków do amerykańskich wyborów	193
Zakaz wstępu na Morze Południowochińskie	197
Kiedy od chińskich magnesów chwieje się Pentagon	203
8 Rozszerzenie obszaru kopalń	207
Czy zacznie brakować metali?	208
Transformacja energetyczna i cyfrowa zagrożona	212
Pomnażanie frontów wydobywania	217
9 Koniec ostatnich sanktuariów	227
Francja, uśpiony górniczy gigant	228
Paryż podbija oceany	235
Dzień, w którym prezydent Obama złamał blokadę przestrzeni kosmicznej	242
EPILOG	247
Podziękowania	253
Bibliografia	255
Książki	255
Czasopisma	258
Dziesięć niezbędnych raportów	259
Dwanaście niezbędnych artykułów	260
Sześć niezbędnych filmów dokumentalnych	261
Użyteczne strony internetowe	262
Aneksy	267