

Spis treści

Przedmowa	13
Wstęp	17
1 Przekleństwo metali rzadkich	31
<i>Definicja metali rzadkich</i>	32
<i>Metale rzadkie, wektory nowych energii</i>	34
<i>Rewolucja technologiczna u podstaw zmiany energetycznej</i>	36
<i>Przyspieszenie konsumpcji metali rzadkich</i>	39
<i>Metale ziem rzadkich, czarny rynek i katastrofy ekologiczne</i>	41
<i>Zieleńszy świat zależny od brudnych metali</i>	44
<i>Kolosalne następstwa sanitarne</i>	46
<i>Odrobić dystans nawet za cenę anarchii</i>	49
<i>Metale rzadkie – światowa plaga</i>	52
2 Mroczne oblicze technologii zielonych i cyfrowych	57
<i>Green tech – przygnębiający bilans ekologiczny</i>	58
<i>Materialność niewidocznego</i>	63
<i>Niespełnione obietnice recyklingu</i>	70
<i>Zwrot do nadawcy</i>	77
<i>Jakie wnioski możemy wysnuć?</i>	79
3 Przeniesione zanieczyszczenie	85
<i>Kiedy Amerykanie dominowali na rynku metali ziem rzadkich</i>	85

<i>Balony, przygoda i ziemie rzadkie: saga firmy Rhône-Poulenc</i>	90
<i>Urządzanie świata po nowemu</i>	98
<i>Złudzenie nowej ery dostatku</i>	104
<i>Odejscie od państwowej polityki suwerenności surowcowej</i>	108
4 <i>Zachód obłożony embargiem</i>	115
<i>Pekin, nowy władca metali rzadkich</i>	116
<i>Metale jako broń w służbie chińskiej polityki zagranicznej</i>	119
<i>Od machinacji handlowych do globalnych następstw</i>	122
<i>Podróż do królowej platyny</i>	126
<i>Wzmożenie nacjonalizmów zasobów naturalnych</i>	130
<i>Metale nacisku i... kryzysu</i>	135
5 <i>Zapanować nad zaawansowanymi technologiami</i>	139
<i>Bitwa o supermagnesy</i>	139
<i>Kronika zapowiedzianej deindustrializacji</i>	146
<i>Podróż do „Doliny Krzemowej ziem rzadkich”</i>	149
<i>Indonezja znów „niezaangażowana”</i>	156
6 <i>Dzień, w którym Chiny wyprzedziły Zachód</i>	163
<i>Chińskie recepty na „colbertyzm high-tech”</i>	163
<i>Zdumiewający postęp technologiczny</i>	169
<i>Zachód osłabiony</i>	174
<i>Kiedy dwie wizje świata stają przeciw sobie</i>	180
7 <i>Wyścig do inteligentnych rakiet</i>	183
<i>Szampion, strzyżarki dla psów i wysokoprecyzyjne pociski balistyczne</i>	185
<i>Magnequench na celowniku „czerwonych książąt”</i>	189

<i>Wtrącanie się Chińczyków do amerykańskich wyborów</i>	193
<i>Zakaz wstępu na Morze Południowochińskie</i>	197
<i>Kiedy od chińskich magnesów chwieje się Pentagon</i>	203
8 Rozszerzenie obszaru kopalń	207
<i>Czy zacznie brakować metali?</i>	208
<i>Transformacja energetyczna i cyfrowa zagrożona</i>	212
<i>Pomnażanie frontów wydobywania</i>	217
9 Koniec ostatnich sanktuariów	227
<i>Francja, uśpiony górniczy gigant</i>	228
<i>Paryż podbija oceany</i>	235
<i>Dzień, w którym prezydent Obama złamał blokadę przestrzeni kosmicznej</i>	242
EPILOG	247
Podziękowania	253
Bibliografia	255
<i>Książki</i>	255
<i>Czasopisma</i>	258
<i>Dziesięć niezbędnych raportów</i>	259
<i>Dwanaście niezbędnych artykułów</i>	260
<i>Sześć niezbędnych filmów dokumentalnych</i>	261
<i>Użyteczne strony internetowe</i>	262
Aneksy	267