Obsah

Předmluva 7

Materiální základ civilizace 9

Shrnutí a motivace • Suroviny, materiály a technologie utvářejí náš svět • Hmotný základ civilizace • Využívání nové suroviny vede ke změně společnosti • Obchod a dálkové trasy • Surovinová závislost a obchodní bilance • Surovinová základna státu • Suroviny a konflikty • Bez surovin by nebyl udržitelný rozvoj • Resilience jako klíč k udržitelnosti • Kolik surovin potřebujeme? • Dematerializace • Psychologie surovinového hospodaření • Surovinový cyklus • Suroviny a změna klimatu • Růst a exponenciální růst • Antropocén a velké zrychlení

Životní cyklus surovin 53

Lidská práce jako energetický zdroj získávání surovin • Zdroje, suroviny, materiály a komodity • Obnovitelné a neobnovitelné zdroje a suroviny • Bilanční a nebilanční zásoby ložisek nerostných surovin • Strategické a kritické suroviny • Suroviny od kolébky do hrobu • Proměnlivé statistiky: rámec k porozumění surovinám

Fosilní energetické suroviny 93

Fosilní paliva pohání průmyslové revoluce • Uhlí a lignit • Ropa • Zemní plyn

Nerudní suroviny a jejich minerály 117

Nerostné bohatství ČR může být založeno jen na chytrém využívání nerud • Andalusit • Azbest • Bentonit • Cihlářské suroviny • Diatomit • Dolomit • Fosforit • Jíly a jílovce • Kaolin • Korund • Křemen • Kyanit • Lupek • Magnezit • Mastek • Mullit • Perlit • Písky, štěrk a kamenivo • Sádrovec • Sepiolit • Sillimanit • Slída • Sůl kamenná – halit • Sylvín • Thenardit • Vápenec a cementářské suroviny • Wollastonit • Zeolity • Živec

Prvky vzácných zemin – lanthanoidy 249

Cer • Dysprosium • Erbium • Europium • Gadolinium • Holmium • Lanthan • Lutecium • Neodym • Praseodym • Promethium • Samarium • Skandium • Terbium • Thulium • Ytterbium • Yttrium

Uran a další radioaktivní prvky – aktinoidy **303**

Aktinium • Americium • Berkelium • Curium • Einsteinium • Fermium • Kalifornium • Lawrencium • Mendělevium • Neptunium • Nobelium • Plutonium • Protaktinium • Thorium • Uran

Kovy a jejich rudy **353**

Baryum a baryt • Beryllium • Bismut • Cesium • Cín • Draslík • Gallium • Germanium • Hafnium • Hliník • Hořčík • Chrom • Indium • Iridium • Kadmium • Kobalt • Lithium • Mangan • Měď • Molybden • Nikl • Niob • Olovo • Osmium • Palladium • Platina • Radium • Rhenium • Rhodium • Rubidium • Ruthenium • Rtuť • Sodík • Stroncium • Stříbro • Tantal • Technecium • Thallium • Titan • Vanad • Vápník • Wolfram • Zinek • Zirkonium • Zlato • Železo

Polokovy a nekovové prvky **577**

Antimon • Argon • Arzen • Astat • Bor • Brom • Dusík • Fluor a fluorit • Fosfor • Helium • Chlor • Jod • Křemík • Krypton • Kyslík • Neon • Radon • Selen • Síra • Tellur • Uhlík, grafit a diamanty • Xenon

Závěr: cesta k nové materialitě **691**

Výběr literatury **693**

Rejstřík **707**

Ediční poznámka a poděkování **713**

Autoři **715**