

## Obsah

Úvod  
Chytré materiály  
Klasifikace chytrých materiálů  
Vnitřní struktura materiálů  
Vazební síly  
Skupenství  
Vlastnosti materiálů  
Obecná klasifikace materiálů  
Materiály schopné vývoje  
Nanomateriály  
Molekulová morfologie  
Chytré materiály měnící vlastnosti  
Chromika  
Druhy materiálů  
Termochromické materiály  
Elektrochromické materiály  
Materiály změny skupenství/Phase  
Change Materials  
PCM-materiály a jejich formy  
Speciální aplikace  
Reologické materiály měnící vlastnosti  
Tekuté krystaly  
Chytré materiály výměny energie  
Materiály emitující světlo  
Elektroluminiscence  
Piezoelektrické jevy a materiály  
Slitiny s tvarovou pamětí  
Polymery s tvarovou pamětí  
Vybrané aplikace  
Procesy plánování  
Sklenné struktury  
Zpěněné struktury  
Extrémní tkaniny  
Nanostruktury  
Závěr  
Literatura a podklady  
Životopis