

Naturalne i syntetyczne minerały o budowie warstwowej w nanotechnologiach / Jakub Matusik. – Kraków, 2016

Spis treści

Skład chemiczny, struktura i morfologia minerałów warstwowych	7
Minerały ilaste	7
Hydrotalkity (ang. <i>layered double hydroxides</i> – LDH)	12
Podział i nazewnictwo	14
Geneza i występowanie naturalnych minerałów warstwowych	17
Metody otrzymywania syntetycznych minerałów warstwowych typu LDH	20
Zastosowania minerałów warstwowych	22
Tradycyjne zastosowania naturalnych minerałów ilastych	22
Wykorzystanie minerałów warstwowych jako sorbentów w procesach kontroli zanieczyszczeń	24
Katalizatory reakcji na bazie minerałów warstwowych	29
Minerały ilaste jako składnik nanokompozytów polimerowych	32
Warstwowe LDH jako nośniki biocząsteczek. Co to jest teranostyka?	37
Inteligentne materiały – fotoaktywne nanoczuJNIKI na bazie minerałów warstwowych	39
Podsumowanie i perspektywy na przyszłość	42
Jeśliś ciekaw – poszukaj i przeczytaj	44