

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