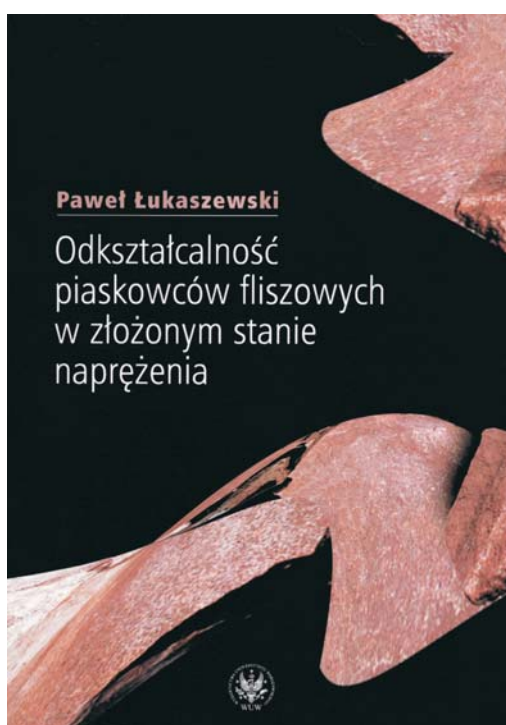


Polecamy:



W monografii przedstawiono charakterystykę procesu deformacji wybranych skał klasycznych polskiej części fliszu karpackiego w złożonym stanie naprężenia. W skałach tego regionu obserwuje się powiązania geomechaniczno-tektoniczne wynikające z neodległych w czasie geologicznym ruchów fałdowych, formujących struktury powstałe na skutek kruchego pęknięcia oraz tworzące się w wyniku długotrwałych odształceń. Procesy takie modelowano w laboratorium w warunkach konwencjonalnego trójosiowego kruszenia przy zastosowaniu komór trójosiowych. Prezentowane wyniki mają istotne znaczenie praktycznie w zastosowaniach geotechnicznych w budownictwie podziemnym, m.in. przy adaptacji podziemnych wyrobisk górniczych na cele magazynowe. Działania te wymagają szerokiej wiedzy o mechanizmach niszczenia skał i parametrach geomechanicznych, co jest przedmiotem niniejszej pracy. Publikacja adresowana jest do studentów, badaczy i specjalistów w dziedzinie geomechaniki, ale także geologii strukturalnej, tektoniki i tektonofizyki.

PAWEŁ ŁUKASZEŃSKI jest adiunktem w Zakładzie Geomechaniki Instytutu Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej na Wydziale Geologii Uniwersytetu Warszawskiego. Jego zainteresowania badawcze koncentrują się na zagadnieniach związanych z właściwościami wytrzymałościowo-odkształceniowymi skał oraz zróżnicowanym procesie deformacji ośrodków skalnych w warunkach jednoosiowego i trójosiowego stanu naprężenia. Jest współautorem serii monograficznej składającej się z 12 tomów, poświęconej geomechanicznej charakterystyce skał „Właściwości wytrzymałościowe i odkształceniowe skał Polski”. Uczestniczył w realizacji 5 projektów badawczych KBN/MN/SW oraz w ramach 5 Programu Ramowego Unii Europejskiej. Jest autorem szeregu opracowań, opinii i ekspertyz z zakresu geologii inżynierskiej i naftowej oraz budownictwa.

Praca zawiera bardzo wartościowe naukowe wyniki badań właściwości fizycznych, w tym odkształceniowych i wytrzymałościowych fliszu karpackiego.

Dr hab. Mirosława Bukowska
prof. Głównego Instytutu Górnictwa

Praca jest bardzo wartościową monografią. Prezentuje oryginalne i bardzo interesujące, nie tylko jakościowe, ale również ilościowe, wyniki badań doświadczalnych charakterystyk deformacyjnych piaskowców fliszowych. Przedstawione w pracy wyniki są uzyskane na drodze systematycznych rozważań i badań oraz poddane analizie w funkcji parametrów macierzy strukturalnych badanych skał.

Dr hab. inż. Dariusz Tydoba
prof. Politechniki Wrocławskiej



www.wuw.pl/ksiegarnia/

Biblioteka PIG-PIB poleca:

