

Kraków, dnia 2 czerwca, 2007 r.

Prof. nzw. dr hab. inż. Marek Szczerba  
Katedra Struktury i Mechaniki Ciała Stałego  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
Al. Mickiewicza 30  
30-059 Kraków

Recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Michała Maja  
p.t. „Wpływ kierunku wstępnego odkształcenia na proces magazynowania energii  
w polikryształach”

Przedstawiona do recenzji rozprawa doktorska jest doświadczalną pracą naukową o charakterze poznawczym i interdyscyplinarnym, której tematykę ulokować można na styku doświadczalnej mechaniki ciała stałego i nauki o materiałach. Rozprawa doktorska zawiera 99 stron tekstu wraz z 56 rysunkami, 61 wzorami i 3 tabelami, oraz cytuje 83 pozycje fachowej literatury przedmiotu. Układ pracy jest przejrzysty oraz właściwie dobrane są ilościowe proporcje pomiędzy częścią opisującą stan zagadnienia a częścią pracy związaną z badaniami własnymi. Mankamentem jest brak krótkiego rozdziału pracy, w którym to czytelnik mógłby zapoznać się z wyjaśnieniami autora uzasadniającymi wybór celów pracy lub stawianych głównych tez rozprawy. W zamian za to autor już we wstępie pracy sugeruje, iż (cytat): „ Aby świadomie sterować mechanizmami deformacji plastycznej poprzez zmianę kierunku odkształcenia, należy znaleźć odpowiedzi na następujące pytania: Jak wpływa zmiana kierunku odkształcenia na bilans energii podczas deformacji? Jakie zjawiska mikroskopowe są odpowiedzialne za ten wpływ?”. W kolejnym akapicie autor konkluduje (cytat): „Niniejsza rozprawa poszukuje

