

Dr hab. inż. JERZY WOJEWODA
University of Aberdeen,
School of Engineering, Centre for Dynamic Research Applications
Aberdeen, dn. 9.04.2009 r.

RECENZJA

Pracy doktorskiej

Grzegorza Garbarcza

pt.

**„Przetwarzanie danych doświadczalnych z uwzględnieniem ich
chaotycznego charakteru”,**

opracowana na zlecenie:

Rady Naukowej

Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie

1. WSTĘP

Analiza zjawisk eksperymentalnych polega na adaptacji rozwiązań teoretycznych do wyników praktycznych, co nie jest zwykle zagadnieniem trywialnym, jako że dane rzeczywiste nie są prostym odpowiednikiem wyników symulacji. Nie każda z metod teoretycznych znajduje bezpośrednie zastosowanie w praktyce, tym bardziej nowe sposoby stworzenia narzędzia eksperymentatora są warte zainteresowania.

Metody wyznaczania podstawowych cech materiałowych, jakimi są granica sprężystości i plastyczności są od lat wyraźnie określone normami, stąd każda próba zmiany sposobu spojrzenia na ich określanie może być skwitowana pytaniem – czy warto? Być może proponowana metoda nie stanie się podejściem normatywnym, ale może być uznana za kolejne zastosowanie nowoczesnego potraktowania problemu klasycznego. Istotne jest również wskazanie na fakt, że praca zawiera mocno zaakcentowane aspekty eksperymentalne, a nie ogranicza się jedynie do teorii, co więcej wykorzystuje teorię w praktyce. Dlatego, zdaniem recenzenta, należy docenić fakt, że Doktorant położył nacisk na wspomniane powyżej zastosowania praktyczne.

2. OCENA PRZEDŁOŻONEJ ROZPRAWY

2.1 TREŚĆ ROZPRAWY

Praca przedstawiona do recenzji została napisana na 79 stronach i zawiera stronę tytułową, wstęp, siedem rozdziałów stanowiących zasadniczą część merytoryczną pracy, wnioski, dodatek z programami komputerowymi, wykaz literatury, spis treści. Spis literatury liczy

