

Warszawa, 5 marzec 2007

Włodzimierz Sosnowski  
Prof. dr hab. inż.  
IPPT PAN, Zakład Metod Komputerowych  
Pracownia Metod Obliczeniowych Mechaniki Nieliniowej  
Ul. Świętokrzyska 21, 00049 WARSZAWA  
e-mail: [wsosn@ippt.gov.pl](mailto:wsosn@ippt.gov.pl)

## RECENZJA

rozprawy doktorskiej p. mgr. Anity Orłowskiej  
pt. „Delaminacja wiotkich ustrojów sprężystych -  
modelowanie, identyfikacja, sterowanie”.

### **1. Cel i zawartość pracy**

Cele rozprawy doktorskiej Autorka wymieniła na stronie 4.  
Są to:

1. opracowanie nowego podejścia do modelowania efektów delaminacji w ustrojach sprężystych i identyfikacja defektów,
2. Zbadanie możliwości tłumienia drgań.

Trzeba zaznaczyć, że Autorka nie zajmuje się przyczynami i przebiegiem samego procesu delaminacji a jedynie zjawiskami towarzyszącymi pracy ustroju w którym wystąpiło już uszkodzenie w postaci delaminacji (por. str 21 pracy).

Na rozprawę składają się 82 strony tekstu, w tym wstęp, 4 rozdziały zasadnicze stanowiące opis badań i wyników uzyskanych przez Autorkę, zakończenie z wnioskami oraz bibliografia. Do pracy dołączona jest płyta CD z kodami źródłowymi najważniejszych procedur numerycznych opracowanych przez Autorkę w trakcie badań.

### **2. Ocena ogólna**

Autorka podjęła badania interdyscyplinarne wymagające znajomości teorii konstrukcji inżynierskich, programowania a ponadto umiejętności radzenia sobie z

