

Prof. dr hab. inż. **Wiesław Ostachowicz**
Kierownik Zakładu Mechaniki Struktur Inteligentnych
Kierownik Ośrodka Mechaniki Maszyn
INSTYTUT MASZYN PRZEPLYWOWYCH PAN
ul. J.Fiszera 14 80-952 GDAŃSK

Gdańsk, 28 marca 2008

RECENZJA

rozprawy doktorskiej **mgr inż. Andrzeja Świercza**

pt.: *Identyfikacja defektów w konstrukcjach prętowych na postawie Metody Dystorsji Wirtualnych w domenie częstości*

Podstawę formalną opracowania niniejszej recenzji stanowi Uchwała Rady Naukowej Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN z dnia 25 października 2007 powołująca opiniującego na recenzenta rozprawy doktorskiej mgr inż. Andrzeja Świercza pt.: *Identyfikacja defektów w konstrukcjach prętowych na postawie Metody Dystorsji Wirtualnych w domenie częstości*.

1. OCENA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

Przedmiotem oceny jest praca mgr inż. Andrzeja Świercza pt.: *Identyfikacja defektów w konstrukcjach prętowych na postawie Metody Dystorsji Wirtualnych w domenie częstości* opublikowana w postaci zwartej (druk). Praca liczy 98 stron i zawiera 75 pozycji bibliografii.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRACY

Praca pt.: *Identyfikacja defektów w konstrukcjach prętowych na postawie Metody Dystorsji Wirtualnych w domenie częstości* liczy 98 stron i składa się z sześciu rozdziałów, bibliografii i spisu treści.

W rozprawie przedstawiono *Metodę Dystorsji Wirtualnych*, która w tym przypadku została sformułowana w dziedzinie częstotliwości (metoda jest oznaczana w dalszej części recenzji przez VDM-F). Metodę VDM-F wykorzystano do identyfikacji uszkodzeń w konstrukcjach prętowych.

