



Stanowisko do badań warstwowych i pojedynczych płyt kołowych na styku ośrodków powietrze-woda

Roman Trojanowski, Jerzy Wiciak

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
jerzy.wiciak@agh.edu.pl

W artykule zostaną przedstawione możliwości badawcze nowego stanowiska do badań płyt kołowych lub układów wielowarstwowych złożonych z płyt kołowych w ośrodku powietrze lub na styku ośrodków powietrze-woda, oraz porównanie go z poprzednim stanowiskiem. Dotychczasowe stanowisko miało wymiary 1000 x 500 x 345 mm (dł. x wys. x gł.) i pozwalało na montaż pojedynczej płyty kołowej w oknie o średnicy 150 mm. Prace na stanowisku zaowocowały w latach 2005–2014 licznymi wystąpieniami na konferencjach, publikacjami w czasopismach naukowych, fragmentami monografii i pracą doktorską. Nowe stanowisko ma wymiary 1080 x 540 x 480 mm. Posiada zmieniony system montażu dla obiektów badanych, który pozwala na montaż płyty/układów warstwowych płyt kołowych w oknie o średnicy 225 mm. Maksymalna grubość badanego ustroju to ok. 8 mm (ograniczeniem jest grubość ścianki akwarium). Dodatkowo zmieniony układ mocowania jest transparentny, co pozwala w pewnym stopniu na przyjrzenie się warstwom w przypadku układów warstwowych oraz na sprawdzenie poprawności montażu.