

Streszczenie pracy doktorskiej
Podatność materiałów drewnopochodnych na wiercenie

Praca koncentruje się na szczególnym aspekcie skrawalności materiałów drewnopochodnych, jakim jest ich podatność na wiercenie. Przyjęto, że podstawowe kryteria oceny powyższej podatności to kryterium jakości obróbki oraz kryterium sił skrawania. Wykazano, że ocena podatności na wiercenie wg kryterium jakości obróbki powinna uwzględniać co najmniej cztery różne aspekty dokładności wykonania krawędzi otworu, a wg kryterium sił skrawania wykorzystywać zarówno wyniki pomiaru siły posuwu jak i momentu obrotowego skrawania. Zaproponowano i przetestowano standardowe metody badania podatności materiałów drewnopochodnych na wiercenie z uwzględnieniem metod o charakterze przyspieszonym i uproszczonym. Przy pomocy tych metod określono podatność na wiercenie wybranej grupy kilkunastu konwencjonalnych oraz kilkudziesięciu niekonwencjonalnych (eksperymentalnych) materiałów drewnopochodnych.

Piotr Podwiesławski