

Streszczenie

Podatność materiałów drewnopochodnych na frezowanie

W ramach pracy zaproponowano szczegółowe procedury badań eksperymentalnych pozwalających na jednoznaczną ocenę podatności materiałów drewnopochodnych na frezowanie. Następnie procedury te wykorzystano do przebadania wybranej grupy 14 standardowych (produkowanych na masową skalę i powszechnie dostępnych na krajowym rynku) materiałów drewnopochodnych. Uzyskane dane wskazują, że ocena (ranking) podatności tych materiałów na frezowanie zdecydowanie zależy od tego, jaki aspekt (jakie kryterium) tej podatności weźmie się pod uwagę. Uwzględniono 4 takie kryteria: jakość obróbki, trwałość narzędzi, siły skrawania oraz ziarnistość wiórów. Poza tym wykazano, że prowadzenie standaryzowanych badań podatności materiałów drewnopochodnych na frezowanie jest w pełni uzasadnione z praktycznego punktu widzenia. Okazało się bowiem, że bazując jedynie na znajomości podstawowych właściwości fizyko-mechanicznych tego rodzaju materiałów nie da się w wiarygodny sposób oceniać (lub choćby nawet porównywać) stopnia ich podatności na frezowanie.

Słowa kluczowe – skrawalność, frezowanie, materiały drewnopochodne

Karol Symonowski