

Streszczenie

Zastosowanie odpadów drewna egzotycznego z produkcji stolarki budowlanej do wytwarzania płyt wiórowych

W ramach pracy określono możliwość stosowania odpadów drewna egzotycznego do wytwarzania płyt wiórowych. Wytworzono trójwarstwowe płyty wiórowe o gęstości 750 kg/m^3 z wiórów odpadowych drewna egzotycznego. Do wytworzenia materiału badawczego zostały wykorzystane wióry, powstałe podczas obróbki mechanicznej drewna iroko (piłowanie, frezowanie, struganie). Jako wariant porównawczy, wykonano również płyty z wiórów przemysłowych z drewna iglastego. Zbadano podstawowe właściwości fizyczne i mechaniczne wytworzonych płyt. Na ich podstawie stwierdzono, że odpady drewna egzotycznego mogą stanowić surowiec do produkcji płyt wiórowych.

Słowa kluczowe: wióry odpadowe, drewno egzotyczne, płyta wiórowa

Abstract

The use of exotic wood waste from the producing of joinery building for the producing of particleboard

This paper defines the possibility of using exotic wood waste to produce particleboard. It was produced three-layer particleboards with a density of 750 kg/m^3 from exotic wood waste particles. To generate the test material, particles produced during the mechanical woodworking of iroko wood (sawing, milling, planing) were used. As a variant of the comparison, boards from industrial particles from coniferous wood species were also made. The basic physical and mechanical properties of the produced boards were examined. Based on these examinations, it was found that the exotic wood waste can be a raw material for the production of particleboards.

Keywords: waste particles, exotic wood, particleboard