

Streszczenie

Zastosowanie odpadów forniru z drewna egzotycznego w technologii płyt wiórowych

Celem pracy było zbadanie możliwości zastosowania wiórów pozyskanych z odpadów forniru z drewna egzotycznego jako materiału uzupełniającego warstwę wewnętrzną trójwarstwowych płyt wiórowych. Wykonano płyty o gęstości 750 kg/m^3 w pięciu wariantach o różnym udziale wiórów drewna egzotycznego: 0%, 10%, 30%, 50%, 100%. Wytworzone płyty poddano podstawowym badaniom w zakresie ich właściwości fizycznych i mechanicznych. Otrzymane wyniki wykazały możliwość stosowania wiórów z odpadów forniru drewna egzotycznego jako uzupełnienie warstwy wewnętrznej w produkcji płyt wiórowych trójwarstwowych.

Słowa kluczowe: płyta wiórowa, drewno egzotyczne, fornir

Summary

Application of waste veneer from exotic wood species in particleboard technology

The aim of work was to examine the possibility of application of particles produced from waste veneers of exotic wood species, as an additional raw material in core layer of three layer particleboards. The panels with density of 750 kg/m^3 were produced in 5 different types, according to the content of exotic wood veneers particles: 0%, 10%, 30%, 50%, 100%. Selected basic mechanical and physical properties of produced particleboards were tested. The achieved results show that there is possibility to apply the particles produced from waste veneers of exotic wood species for panels' core layer in three layer particleboard production.

Key words: particleboard, exotic wood, veneer