

Streszczenie

Wpływ gęstości płyt OSB na ich wybrane właściwości

Celem niniejszej pracy było określenie wpływu gęstości na wybrane właściwości płyt z orientowanych wiórów pasmowych wytworzonych z opadów technologicznych łuszczy w produkcji LVL.

W zakresie pracy w warunkach laboratoryjnych wytworzono płyty OSB o zróżnicowanej gęstości (500, 600, 700 oraz 800 kg/m³). Płyty zostały zbadane pod względem wybranych właściwości mechanicznych oraz fizycznych. Badania wykazały, że wzrost gęstości płyt OSB istotnie przyczynia się do poprawy właściwości wytrzymałościowych płyt.

Słowa kluczowe: materiały drewnopochodne, płyta wiórowa, OSB, LVL

Summary

Influence of density of OSB panels on their selected properties

The aim of this study was to determine the influence of density on selected properties of boards with oriented wood particles manufactured from veneer wastes from production of LVL.

In the range of work a OSB panels of different densities (500, 600, 700 and 800 kg/m³) were prepared in laboratory conditions. The panels were examined in terms of selected mechanical and physical properties. Studies have shown that OSB density significantly influences their mechanical properties.

Keywords: wood-based materials, particleboard, OSB, LVL