

Streszczenie

Próba wykorzystania igliwia sosnowego do produkcji płyt wiórowych

W ramach pracy wytworzono trójwarstwowe płyty wiórowe z dodatkiem igliwia sosnowego w warstwie wewnętrznej. Płyty zostały wytworzone w wariantach: 0%, 5%, 10%, 15% i 30% udziału masowego igliwia. Płyty po sezonowaniu poddano wybranym badaniom wytrzymałościowym i fizycznym.

Po przeprowadzonych badaniach stwierdzono, że właściwości fizyczne i mechaniczne płyty zmieniały się w niewielkim stopniu. Wytworzenie płyt było możliwe, a płyty z udziałem igliwia były porównywalne z płytami bez tego dodatku.

Słowa kluczowe: igliwie sosnowe, trójwarstwowa płyta wiórowa

Summary

Attempt to use pine needles for particleboard production

As part of the work produced three-layer particleboard with the addition of pine needles in the core layer. Particleboards were produced in variants: 0%, 5%, 10%, 15%, 30% mass fraction of needles. After conditioning the selected mechanical and physical parameters of the panels were tested.

The studies have shown that physical and mechanical properties vary slightly. Preparation of particleboard is possible, and particleboards with pine needles were comparable to these without such addition.

Keywords: pine needles, three-layer particleboard