

Streszczenie

Wykorzystanie rozdrobnionych części szyszek sosny do wytwarzania płyt izolacyjnych

Celem pracy było wykonanie płyt izolacyjnych o różnej gęstości z cząstek szyszek sosnowych oraz zbadanie ich właściwości fizycznych, mechanicznych oraz cieplnych, a następnie porównanie otrzymanych wyników do właściwości płyt wiórowych z wiórów drewna iglastego. Płyty z cząstek z szyszek charakteryzowały się wyższą wytrzymałością na ściskanie w porównaniu z płytami wiórowymi oraz dorównywały im we właściwościach cieplnych.

Słowa kluczowe: cząstki szyszek, płyta izolacyjna, właściwości fizyczne, właściwości mechaniczne, właściwości cieplne

Summary

The utilization of crushed pine cones in the production of isolating boards

The work describes production of isolation boards with different densities, created from crushed pine cones and investigate their physical, mechanical and thermal properties. The next step was comparing these properties to typical particle boards. Boards created from crushed cones were able to resist higher values of compression strength and they had comparable thermal properties to particle boards.

Keywords: crushed cones, isolating board, physical properties, mechanical properties, thermal properties