

В. Романюк

W. Romaniuk

Технологический институт Фаленты, г. Варшава, Республика Польша

Institute of Technology and Life Science in Falenty, Warsaw, Poland

М. Рынкевич

M. Rynkiewicz

Западнпоморский технологический университет в г. Щецине, Республика Польша

West Pomeranian University of Technology in Szczecin, Poland

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ХРАНЕНИЯ НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БРИКЕТОВ
ИЗ СОСНОВЫХ И БУКОВЫХ ОПИЛОК**

**EFFECT OF STORAGE TEMPERATURE ON SOME PHYSICAL PROPERTIES
OF BRIQUETTES FROM PINE AND BEECH SAWDUST**

В статье представлены результаты оценки состояния брикетов из сосновых и буковых опилок при определенных температурах хранения относительно их плотности, твердости, формы и трещин. Поперечные трещины были обнаружены при температуре хранения 20 °С, при температурах от 40 °С до 60 °С отмечены также продольные трещины. Для буковых брикетов по сравнению с сосновыми характерна большая плотность. Средняя плотность исследуемых образцов из сосны при температуре 20 °С составляла 873,74 кг/м³, из бука — 1178,50 кг/м³. Статистический анализ данных не подтверждает статистически значимую разницу температуры хранения брикетов на их твердость и плотность.

The paper presents an assessment of the effects of storage temperature of briquettes made from pine and beech sawdust on their density, hardness, shape errors and the occurrence of cracks. Transverse cracks were found only in the briquettes stored at 20 °C, while at temperatures 40 °C and 60 °C longitudinal cracks were also noted. Samples of briquettes from sawdust beech were also characterized by a higher density results in comparison with pine sawdust briquettes. The average density of tested samples of pine sawdust at 20 °C was 873.74 kg/m³, while of briquettes from beech sawdust — 1178.50 kg/m³. Statistical analysis did not confirm a statistically significant difference in briquettes storage temperature on their hardness and density.