

Предисловие

Предлагаемый вниманию читателей сборник "Технология древесных плит и пластиков" состоит из статей научных работников и преподавателей различных вузов и научно-исследовательских институтов. В нем рассматриваются вопросы совершенствования технологии, улучшения качества и физико-механических свойств различных плит и пластиков из древесных частиц без добавления или с добавлением связующих или химических модификаторов.

Освещены вопросы интенсификации процесса прессования древесностружечных плит путем повышения температуры прессования, снижения расхода связующего, за счет применения более термостойкого фенольного связующего, имеющего более высокую клеящую способность, предложены методы контроля качества стружки в производстве древесностружечных плит.

В ряде статей излагаются экспериментальные данные по модификации измельченных древесных частиц аммиаком, формальдегидом, хлористым аммонием, мочевиной и фурфуролом, а также полистиролом для получения полимердревесных материалов из измельченной древесины. Приводятся результаты исследования возможности использования текстолитовой крошки в качестве наполнителя для получения фенолформальдегидной композиции. Анализируются данные об использовании коры и рисовой соломы для получения пластиков без связующего, приводятся технологические режимы и пути повышения гидрофобности этих пластиков, данные ИК-спектроскопии рисовой соломы и пластиков из нее.

Приводятся результаты исследования гигроскопичности, противогнилостной стойкости, акустических свойств пластиков без добавления связующего и изменение этих свойств во време-

Электронный архив УГЛТУ

ни. Сообщаются данные о получении древесноволокнистых плит сухим способом с использованием огнезащитного состава и связующего фуранового типа.