

ВЛИЯНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО СОСТАВА ДРЕВЕСНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОРМОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Древесный наполнитель – это дискретные частицы, получаемые из технологической щепы, которые применяются для получения различных композиционных материалов, заданной формы и размеров.

Цель работы – исследовать влияние геометрических характеристик древесного наполнителя на его способность к получению формованных изделий. Для этого навеску древесного наполнителя поэтапно измельчали, увеличивая циклы, и анализировали фракционный состав (рисунок).

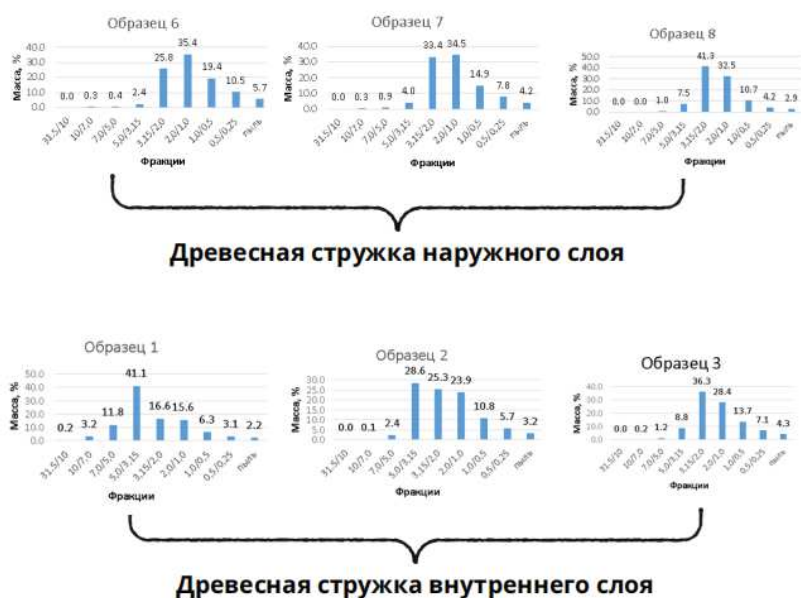


Рисунок – Распределение частиц древесного наполнителя по фракциям

Полученные фракции древесного наполнителя испытывалась на таблетируемость, текучесть и плотность. Оптимальным получилось восьмикратное и девятикратное измельчение технологической щепы для наружного и внутреннего слоев трехслойной ДСтП.