

2. Дизайн детской в стиле минимализм [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mychildroom.ru/design/modern/detskaya-v-stile-minimalizm.html> – Дата доступа: 20.05.2019.

УДК 62-2:674.05

Студ. Литвинович Д.В.

Науч. рук. канд. техн. наук Гаранин В.Н.

(кафедра деревообрабатывающих станков и инструментов, БГТУ)

НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ ОБЩЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ Д/О ОБОРУДОВАНИЯ

На сегодняшний день практически все оборудование и инструмент для деревоперерабатывающей промышленности изготавливается за границей. 100%-й импорт оборудования ведет к технологической зависимости Республики Беларусь в области деревообработки, превращая страну в ресурсную базу с низкой добавочной стоимостью производства изделий из древесины. С целью нахождения пути решения данной проблемы и представлена данная работа.

На сегодняшний день в Республике Беларусь хорошо развита машиностроительная отрасль, которую можно использовать для создания оборудования для деревопереработки, используя принцип унификации. Для начала, представим составные части, из которых может состоять любое деревоперерабатывающее оборудование (рисунок 1).



Рисунок 1 – Элементы деревообрабатывающего станка

Анализ рынка отечественных производителей элементов для деревообрабатывающего оборудования показал, что в Республике Бе-

ларусь отсутствуют производители пневматических узлов. По остальным позициям можно найти элементы отечественного производства.

Следует отметить, что использование отечественных или даже импортных элементов при создании оборудования именно на территории Республики Беларусь не всегда будет экономически оправданным, однако это позволит снизить ее технологическую зависимость от других стран и быть более независимой в области деревопереработки.

УДК 674.055:539.3

Студ. Ю.Н. Литвинчик

Науч. рук. канд. техн. наук С. А. Гриневич

(кафедра деревообрабатывающих станков и инструментов БГТУ)

АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ФРЕЗЕРНОГО ИНСТРУМЕНТА

На рисунке 1 представлен анализ напряженного состояния фрезерного инструмента в программном пакете SilidWorks

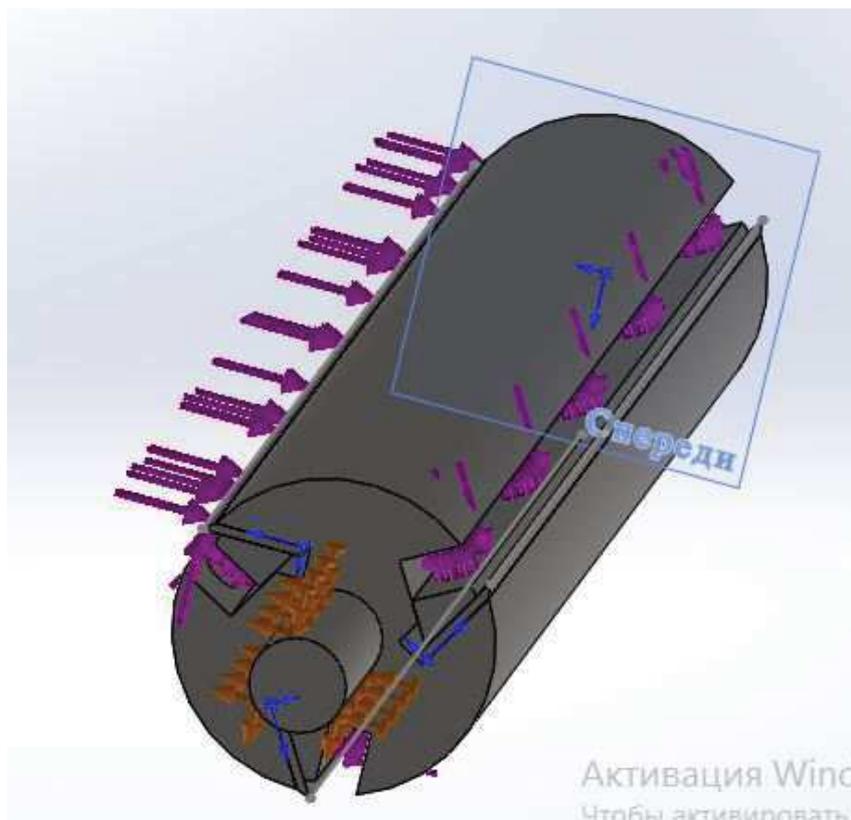


Рисунок 1 – Анализ напряженного состояния фрезерного вала

Для получения высокого качества обработки древесины важно учитывать не только точность изготовления инструмент но и то как он