

УДК 677.4.021.12.001.5

УСТРОЙСТВО РОТОРНОГО ТИПА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗНОРАЗМЕРНЫХ ВОЛОКОН ИЗ ОТХОДОВ ЛЬНА

А. С. ФИРСОВ

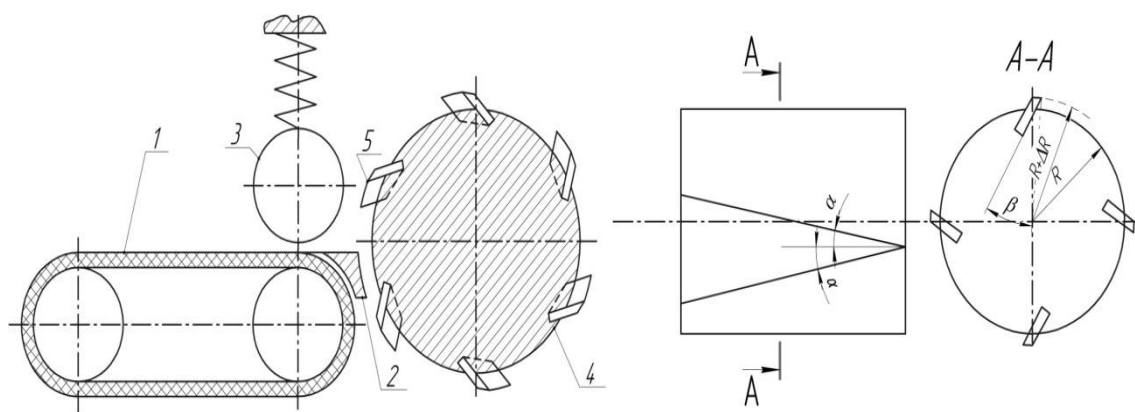
Научный руководитель В. И. ОЛЫШАНСКИЙ, канд. техн. наук, проф.

Учреждение образования

«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Витебск, Беларусь

При производстве теплоизоляционных панелей из отходов льнопроизводства зачастую необходимо, согласно технологии их изготовления, осуществлять разделение волокон материала на элементы, для последующего их формования и прессования. Известные устройства обладают существенными недостатками: малая производительность, большие затраты мощности, невозможность получения разноразмерных частиц. В разработанной установке для дробления волокнистых материалов применяется устройство, содержащее неподвижный нож, ротор с ножами разнонаправленные под углом (α) к оси вращения и под углом (β) в радиальном направлении. За счет такой конструкции происходит последовательный разрез материала по ширине укладки с разной длиной частиц т.е. реализуется эффект «непрерывных ножниц».



Применение последовательного реза материала, позволяет значительно упростить технологическую схему, сократить энергозатраты с увеличением производительности.