

Кафедра технологии производства льняного волокна НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА Научные разработки:

Модернизация трепальной машины на основе использования дополнительных узлов к трепальной машине агрегатов МТА-1Л и МТА-2Л для получения длинного льняного волокна.

Кафедра в содружестве с другими кафедрами университета, научными и проектными организациями ведет достаточно плодотворную научную деятельность по направлениям:

- - исследование технологии модификации льняного волокна;
- - исследование свойств льна-межеумка и технологии его переработки;
- - исследование теплофизических свойств стеблей, волокна и льносодержащих текстильных материалов;
- - обоснование технологических и конструктивных параметров машин для первичной обработки лубяных волокон;
- - разработка комплексной ресурсосберегающей технологии (оборудования) получения длинного трепаного и чесаного волокна;
- - разработка систем контроля параметров слоя и тресты на мяльно-трепальном агрегате;
- - исследование эффективности использования тепловой и электрической энергии на заводах первичной обработки лубяных волокон;
- - совершенствование процесса очистки короткого льняного волокна от костры в дезинтеграторе;
- - разработка систем обеспыливающей вентиляции и пневмотранспорта различных материалов;
- - оптимизация и экономическая эффективность переработки льняного сырья;
- - создание новых методов и приборов для оценки льняного сырья и волокна;
- - совершенствование приготовления стланцевой тресты.
- [производство оцилиндрованного бревна](#)

Работы ведутся совместно с ВНИИЛК (г. Кострома), ВНИИЛ (г. Торжок), СКБТМ (г. Кострома), КГСХА, кафедрами химии, автоматизации, теории механизмов и проектирования текстильных машин, теоретической механики, экономики отраслей и др. На кафедре обучаются 6 аспирантов очного обучения.



УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

Кафедра имеет семь лабораторий: оценки качества лубоволокнистых материалов; механической обработки лубяного сырья; термовлажностной обработки и вентиляции; гидравлики и гидропривода; технической термодинамики; теплотехники; теплосилового оборудования.

В основной лаборатории кафедры – механической обработки лубяного сырья – установлено технологическое оборудование, характерное для большинства льно-, пенькозаводов. Это мяльно-трепальные и куделеприготовительные агрегаты, стенды для проведения научных исследований.

Усилен парк вычислительной техники; осуществлён капитальный ремонт корпуса, в котором расположена кафедра. В память о видных ученых – работниках кафедры оборудованы и открыты именные аудитории им. профессора А.М.Ипатова, им. доцента И.Н.Левитского и лаборатория им. профессора Н.Н.Суслова. Кафедра – одна из немногих кафедр в нашем университете, в которой свято чтят свою историю. Летопись кафедры начал И.Н. Левитский, продолжил Н.К. Сорокин. В день 90-летия Н.Н.Суслова – 27 февраля 2007 г. – состоялась презентация книги «Кафедра технологии производства льняного волокна (страницы истории)». Она явилась первым выпуском из серии «Страницы истории: становление и развитие КГТУ».

Одна из старейших, кафедра смогла достойно учесть современные требования рынка труда, активно развивается и молодеет.