

## Реферат

Объем с. 94, рис. 33, табл. 22, источников 28, прил. 2

### **Системы управления сушильной камерой для древесины**

**СУШКА ДРЕВЕСИНЫ, ВАКУУМНАЯ СУШИЛЬНАЯ КАМЕРА, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ СУШИЛЬНОЙ КАМЕРЫ, УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ СУШКИ ДРЕВЕСИНЫ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, ИНТЕРФЕЙС RS485**

Разработана система управления сушильной камерой для древесины. Основными элементами сушильной камеры, определяющими ее работу, являются нагревательный блок, вакуумная помпа и система управления. Блок управления сушкой, позволяет организовать контроль заданных параметров процесса сушки древесины, с помощью датчиков температуры и давления внутри камеры, а также датчиков влажности древесины.

*Объект исследования* – сушильная камера для древесины.

*Предметом исследования* – обеспечение заданных параметров процесса сушки древесины.

*Цель работы* – разработка системы управления вакуумной сушильной камерой и технико-экономическое обоснование проекта.

*Метод исследования* – управления процессом сушки древесины, по датчикам температуры и давления внутри сушильной камеры, а также датчикам влажности древесины.

*Полученные результаты.* Разработана структурная и электрическая принципиальная схемы системы управления сушильной камерой, разработан обобщенный алгоритм работы устройства, выполнено технико - экономическое обоснование проекта.