

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ ГМ-50-14

Цель данной работы в настоящее время актуальна и имеет большое значение для повышения эффективности использования топлива и оптимизации работы котельных установок.

Проведен анализ существующих систем управления и устройств автоматики, применяемых на ГМ-50-14 и аналогичных котельных установках в РБ.

В результате одним из направлений улучшения технико-экономических показателей объекта была определена замена существующих систем нагнетания воздушной смеси в топку и удаления дымовых газов на вентиляторные устройства с частотным регулированием скорости вращения. Проведены расчеты нагрузки с учетом сезонности и среднесуточных графиков работы котельной. Выбраны режимы, близкие к оптимальным. Разработана структурная и функциональная схемы объекта с учетом модернизации. Проведен выбор исполнителей механизмов и средств измерения технологических переменных, одним из критериев которого было замещение зарубежной автоматики аналогами, производимыми на отечественных предприятиях.

Проведена оценка экономической целесообразности внедрения результатов работы в производство.

КОМПЛЕКСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕПОЧКИ В ПРЯДИЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Машины прядильного производства разнообразны по своей конструкции и наладке, а следовательно требуют затрат рабочего времени на расчеты всех настраиваемых параметров. Цель данного проекта – разработка программного обеспечения для расчета технологических настроек кинематики прядильных машин.

Средой разработки выбран Microsoft Visual Basic 6.0

Областью применения данного ПО является:

- курсовое и дипломное проектирование, при проверки расчетов, для уточнения и устранения ошибок,
- технический отдел прядильной фабрики, при запуске в производство новой продукции и расчете технологической цепочки.

Отличительной особенностью данного продукта является:

- удобный пользовательский интерфейс, включающий в себя иерархическую