

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАДАНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКИХ ОБЪЕКТАХ**

*к.т.н., доц. О.А. Козина, магистр Д.Ю. Заградский,  
магистр Р.Р. Шаипов, НТУ "ХПИ", г. Харьков*

На основании анализа конструкторских особенностей помещений предприятия и прилегающих территорий было проведено зонирование. Анализ особенностей производственного процесса позволил определить для каждой зоны типы и количество контролируемых параметров среды и управляемых параметров подсистем обеспечения условий труда: вентиляции, освещения, отопления и пожарной безопасности. Основной задачей было создание функционально гибкой архитектуры при неизменных принципах регистрации и контурах обратных связей [1, 2]. Хранение и обработка данных от датчиков каждой зоны осуществляется в реляционной базе данных, где также содержатся пороговые значения всех управляемых и регистрируемых параметров. Показано, что именно архитектура цифровой системы определяет клиент-серверную структуру программного обеспечения [3, 4].

**Список литературы:** 1. Бесекерский В.А. Теория систем автоматического управления / В.А. Бесекерский, Е.П. Попов. – СПб.: Профессия, 2003. – 752 с. 2. Олссон Г., Пиани Д. Цифровые системы автоматизации и управления / Г. Олссон, Д.Пиани. – СПб.: Невский диалект, 2001. - 557 с. 3. Андреев Е.Б., Куцевич Н.А., Синенко О.В. SCADA-системы. Взгляд изнутри / Е.Б.Андреев, Н.А. Куцевич., О.В. Синенко – М.: РТСофт, 2004. – 176 с. 4. Кангин В.В. Проектирование SCADA-систем / В.В. Кангин. – Н. Новгород: НГТУ, 2010. – 566 с.