

- Винницкая государственная областная администрация
- Академия инженерных наук Украины
- Винницкий ГТУ
- Украинская технологическая академия
- КФ МГТУ им. Баумана
- МЧП "Море"
- Высшая школа бизнеса
- Винницкий ЦНТЭИ
- Винницкий колледж менеджмента
- Винницкий институт региональной экономики и предпринимательства
- НПП "Элита-Ц"
- Фирма "Развитие"

## **ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-96**

Материалы научно-технической конференции  
с международным участием

Часть I

Винница-Судак  
1996

## ЭРГОНОМИКА И ДИЗАЙН - ПРОГРЕССИВНЫЙ МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Л. И. Ивахова, П. И. Кулаков

Человек-оператор - важнейшее звено системы управления. Эргономическое обеспечение проектирования включает следующие три основных описания характеризующие системы человек - машина : функциональное, морфологическое и информационное. Учет эргономических требований в процессе проектирования проводится не только при различных методических, но и практических подходах (инженерное, технологическое, архитектурно-строительное, художественно-конструкторское, социальное, эргономическое проектирование и. т. д.). Задачу распределения функций между человеком и машиной нельзя решать только на основе инженерных подходов, тем более, что ни один из них не обладает полной универсальностью и эффективностью. Структура деятельности человека-оператора включает решение (выполнение) конечной задачи (циклограмма, деятельность на общесистемном уровне), частных задач на подсистемном (технологическом) и на психофизиологическом уровнях. В процессе деятельности человека-оператора эргономические требования определяют конструкцию, организацию и компоновку рабочих мест с учетом антропометрических, биомеханических, психофизиологических свойств работающего человека, требования техники безопасности и технической эстетики. Особое внимание уделяется организации рабочих мест с автоматизированным управлением. Компоновочные параметры рассчитываются на основе данных динамической и статической антропометрии.