

В.А. Ткаченко, Б.И. Холод, А.Г. Бойко,
О.Г. Воронков, В.И. Лямец

ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БАЗА
УПРАВЛЕНИЯ

Международная академия биоэнерготехнологий
Украина
Киев - Днепропетровск
1998

Ткаченко В.А., Холод Б.И., Бойко А.Г. и др.
Оперативное управление производством. Технологическая база управления

УДК 621.01: 658.52.011.56.012.3
ББК 30.6, 34.6

Рецензенты: доктор технических наук Канченко В.А.
кандидат технических наук Черный З.И.

*Монография издается по решению научно-технических
советов Государственного базового центра критических
технологий в машиностроении "Криттехмаш"
Международной академии биоэнерготехнологий*

Ткаченко В.А., Холод Б.И., Бойко А.Г. и др.
Оперативное управление производством. Технологическая база управления. — Киев
Днепропетровск: «СОБОРНА УКРАЇНА»-МАБЭТ, 1998. 190 с.
ISBN 966-7398-06-4
ISBN 966-7157-05-9

Книга представляет собой научную монографию, охватывающую основные вопросы методологии определения, оценки, отбора и развития критических технологий. Рассмотрены общие вопросы теории жизненного технологического цикла сложных технических систем, методы и формы его построения и классификации, основы моделирования и диагностики отдельных процессов и процедур в целях определения соответствия конечной цели и минимизации затрат по ее достижению.

Каждая глава книги начинается с общих положений, доступных мало подготовленному читателю, после которых следует изложение результатов исследований, рассчитанных на квалифицированного специалиста.

Книга предназначена для исследователей, проектировщиков, технологов и производителей, а также широкого круга специалистов, работающих в системе государственного управления.

Т 0403010000-02. Без объявления
У2ДН (05)-97

ISBN 966-7398-06-4
ISBN 966-7157-05-9

ББК 30.6, 34.6

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Глава I. Ключевые проблемы материального производства	11
Введение	11
1.1. Технологический аспект сущности современного кризиса	12
1.2. Производственный потенциал: возможности и проблемы развития	22
1.3. Научный потенциал и научно-технический уровень производства ..	40
1.4. Основы новой технологической политики	55
1.5. Конверсия: проблемы и некоторые пути решения	67
Глава II. Теоретические основы концепции критических технологий	75
Введение	75
2.1. Понятия, определения, модели	76
2.2. Квалиметрическая основа критических технологий	83
2.3. Построение последовательности предпочтений технологий	90
2.4. Критерии выбора критических технологий	98
2.5. Укрупненный алгоритм выбора критических технологий	100
Глава III. Основные понятия оптимизации решения в условиях	
 неопределённости	103
Введение	103
3.1. Общие представления о процессах принятия решений	104
3.2. Оптимизация процессов принятия решения в условиях	
неопределённости	111
3.3. Основные понятия исследования операций	116
3.4. Оптимальное распределение ресурсов	
при определении критичности	125
3.5. Основные методы оптимального распределения ресурсов	130
3.6. Основы формализации задач принятия решений	163
3.7. Особенности автоматизации процесса принятия решений	187