

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава первая. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ	5
Глава вторая. АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ ДВУХМАССОВОГО УПРУГОГО МЕХАНИЗМА	54
Глава третья. МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	111
Глава четвертая. ИССЛЕДОВАНИЕ И НАЛАДКА АСУ ЭП С УПРУГОСТЬЮ СРЕДСТВАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	136
Глава пятая. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ И ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ КРУПНОГО РАДИОТЕЛЕСКОПА	166
Глава шестая. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ И СИНТЕЗ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СТЕНДОВ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСМИССИЙ	194
Глава седьмая. АДАПТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ И СЛЕДЯЩИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	216
Глава восьмая. АДАПТИВНО-МОДАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СЛЕДЯЩИХ СИСТЕМАХ С БЕСКОНТАКТНЫМИ МОМЕНТНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ	251
Список литературы	283

ББК 32.965
Б83
УДК 681.514

Борцов Ю. А., Соколовский Г. Г.

Б83 Автоматизированный электропривод с упругими связями. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: Энергоатомиздат. Санкт-Петербург. отд-ние, 1992. — 288 с.: ил.
ISBN 5-283-04544-7

Рассматривается влияние упругих элементов на работу автоматизированных электроприводов. Даны оценки, позволяющие определить условия пренебрежения упругостью. Описываются структуры и способы настройки систем подчиненного регулирования при влиянии упругих звеньев. Показаны возможности цифровой реализации, адаптации и идеентификации электроприводов с упругими звеньями. Приводятся примеры комплексных исследований ЭП в промышленных условиях. Рассмотрены адаптивные электроприводы и следящие системы. Первое издание вышло в 1979 г.

Книга предназначена для инженеров и научных работников, занимающихся проектированием, исследованием и эксплуатацией современных автоматизированных электроприводов.

Б $\frac{2402010000-138}{051(01)-92}$ 60—92 (переобъявл. КБ-29-99-91)

ББК 32.965

Производственное издание

Борцов Юрий Анатольевич, Соколовский Георгий Георгиевич

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД С УПРУГИМИ СВЯЗЯМИ

Редактор *С. П. Левкович*
Художник переплета *Л. Ш. Воробьева*
Художественный редактор *В. М. Мартынов*
Технический редактор *Ю. А. Богданова*
Корректор *М. С. Мордашева*

ИБ № 2858

Сдано в набор 19.04.91. Подписано в печать 30.10.91. Формат 60×88¹/₁₆. Бумага офсетная № 2. Гарнитура литературная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 17,64. Усл. кр.-отт. 17,89. Уч.-изд. л. 21,98. Тираж 3000 экз. Заказ 398. Цена 2 р.
Энергоатомиздат, Санкт-Петербургское отделение, 191065, Санкт-Петербург, Д-65, Марсово поле, 1.

Ленинградская типография № 4 Государственного комитета СССР по печати. 191126. Санкт-Петербург, Социалистическая ул., 14.

ISBN 5-283-04544-7

© Энергия, 1979
© Ю. А. Борцов, Г. Г. Соколовский, 1992