

# HUMANITARIAN CENTRE

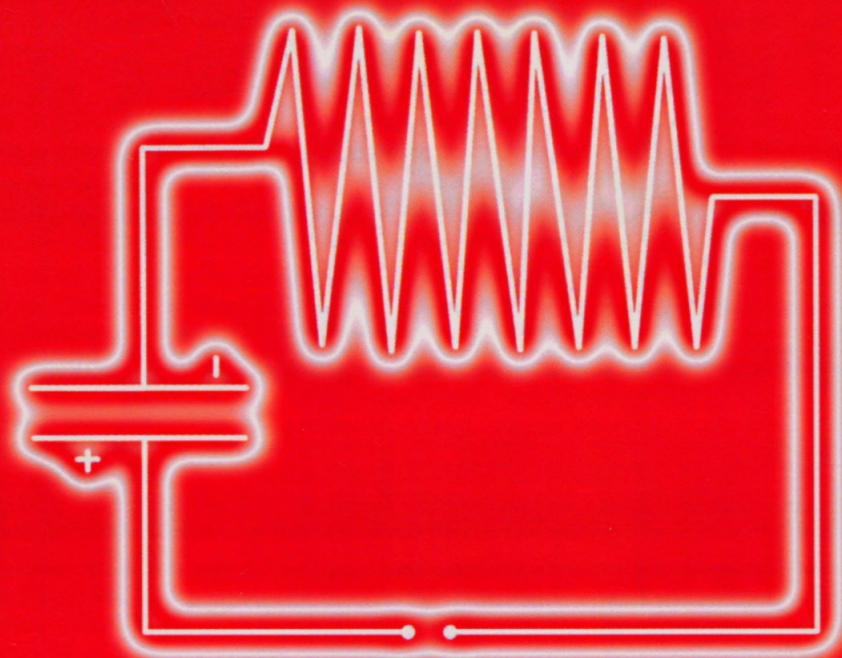
681.518

A 64

Анашкин А.С.

Власов К.П.

## УПРАВЛЕНИЕ СУПЕРИНЕРЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ



*Анашкин А. С., Власов К. П.*

# УПРАВЛЕНИЕ СУПЕРИНЕРЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ



Гуманитарный Центр  
Харьков, 2019

УДК 681.518

ББК 32.965

А64

**Анашкин Алексей Сергеевич, Власов Константин Петрович.** Управление суиеринерционными системами. – Х.: Изд-во «Гуманитарный центр», 2019. – 40 с.

Книга содержит основные положения о системах управления суперинерционными технологическими объектами. Предложена методика идентификации таких объектов в условиях дискретного измерения отдельных технологических параметров. Рассмотрены вопросы формализации критериев эффективности работы системы и методы ее синтеза. Приведены примеры применения предлагаемой методики для конкретных объектов.

Книга может быть использована специалистами в области автоматического управления различными технологическими объектами, а также может быть полезна для специалистов любого профиля, разрабатывающего конкретный управляемый объект.

The book includes the main premises relating to the control systems of superinertial technological objects. The method of identifying such objects under the conditions of discrete measuring of individual technological parameters is offered. The issues of formalizing the criteria of the system performance effectiveness and the methods of its synthesis are considered. The examples of applying this method in relation to specific objects are provided.

The book can be useful for the specialists in the field of automated control of various technological objects as well as for the specialists of any profile who develop a specific controlled object.

**ISBN 978-617-7528-95-0**

© «Гуманитарный Центр», 2019

© Анашкин А. С., Власов К. П., 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Некоторые общие положения .....	4
Идентификация объекта исследования .....	7
Управление технологическими объектами .....	19
Критерии эффективности работы систем .....	25
Спектральный анализ функционирования объекта исследования .	29
Синтез системы управления технологическим комплексом .....	33
Основные выводы .....	36
Литература .....	38