

А.Б.Барзам

Системная автоматика

4-е издание, переработанное
и дополненное



Москва
Энергоатомиздат
1989

ББК 31.27-05
Б24
УДК 621.311:681.5

Рецензент Е. С. Иглицкий

Барзам А. Б.
Б24 Системная автоматика. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Энергоатомиздат, 1989. — 446 с.: ил.
ISBN 5-283-01024-4

Освещены основные вопросы автоматики энергосистем, включая вопросы регулирования частоты и мощности, возбуждения синхронных машин и напряжения в энергоузлах, автоматической синхронизации, частотной разгрузки и противоаварийной автоматики (ПА). Третье издание вышло в 1973 г. как учебное пособие для техникумов. Четвертое издание дополнено описанием централизованных устройств ПА.

Для инженерно-технического персонала, занятого в области режимов работы энергосистем и их автоматизации, может быть использована студентами вузов и учащимися техникумов.

Б 2202080000-011
051(01)-89 162-89

ББК 31.27-05

ISBN 5-283-01024-4

© Энергоатомиздат, 1989

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее, четвертое издание книги А. Б. Барзама, как и три предыдущих, отражают большой опыт педагогической работы автора, накопленный им в процессе преподавательской деятельности в Московском энергетическом техникуме, а также опыт его инженерной работы в Центральном диспетчерском управлении Единой энергосистемы СССР (ЦДУ ЕЭС СССР). Рукопись книги была сдана автором в издательство незадолго до смерти. В силу ряда причин издание книги задержалось, в результате чего потребовалось ее существенное обновление. Эта работа была проделана канд. техн. наук Я. Н. Лугинским при редактировании рукописи. Кроме того, им было заново написано введение, отражающее современное состояние техники автоматического управления с учетом использования в ней элементов вычислительной техники, § 4.8, посвященный централизованным системам противоаварийной автоматики и расширено заключение. В то же время ряд устаревших материалов был из книги исключен.

Заново переработан список литературы, включивший в себя самые современные издания по рассматривавшимся в книге вопросам. Заменен весь графический материал, построенный теперь на базе новых международных обозначений. Эта работа была проведена П. Ф. Барзам, которая является соавтором книги.

Отличительной особенностью книги является то, что в ней весьма широко представлены применяемые в настоящее время технические средства управления работой электрической части энергосистем. Материал книги превосходит все то, что имеется в большинстве учебников не только для техникумов, но и для вузов. Это обстоятельство наряду с описанием самых современных устройств и подходов к их применению может оказаться весьма важным для многих читателей.

Издательство, рецензент и редактор считают свою работу над этой книгой данью памяти А. Б. Барзама, много сделавшего для становления автоматики отечественных энергосистем и подготовки кадров для ее эксплуатации. Все замечания и предложения следует направлять по адресу: 113114, Москва, М-114, Шлюзовая наб., Энергоатомиздат.