

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

ISSN 0130-7614

СБОРНИК
РЕФЕРАТОВ
НИР и ОКР

44 Энергетика
45 Электротехника
58 Ядерная техника

ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

№ 2 1997

Серия 20

44.02.97.0031

05960002471 Забудский Евгений Иванович.
Совмещенные регулируемые электромагнитные
устройства для систем управления в электро-
энергетике: Дис... д.т.н. /Ульяновский госу-
дарственный технический университет. — Защи-
щена 1996.10.23.

УДК 621.318.43.

461 с.— Библиогр.: 232 назв.

Цель: развитие обобщенной теории нелиней-
ных статических ферромагнитных устройств с
регулируемой индуктивностью, разработка и
обоснование принципов синтеза совмещенных
насыщающихся и управляемых реакторов и
реакторов-трансформаторов как многофункци-
ональных устройств автоматического управления
режимами электроэнергетических систем. Уста-
новлены и исследованы взаимосвязи между
конструктивными и схемными особенностями
нового класса совмещенных устройств электро-
энергетического назначения и их характеристи-
ками, выявлены закономерности протекания
электромагнитных процессов. Разработаны те-
оретические и схемотехнические основы постро-
ения совмещенных насыщающихся и управляемых
реакторов и реакторов-трансформаторов с
пульсирующим и вращающимся полем. Разра-
ботаны основы проектирования совмещенных
многофункциональных устройств различных ти-
пов, базирующиеся на данных анализа электро-
магнитного поля.