

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
промышленной электроники

д.т.н., профессор  Г.А. Белов

Тематика выпускных квалификационных работ
по направлению 11.03.04 Электроника и наноэлектроника
(направленность – Промышленная электроника)

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
1.	Обратноходовой преобразователь с управлением на первичной стороне на микросхеме UCC28704	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н. Абрамов С.В.	Кафедра промышленной электроники
2.	Полумостовой резонансный LLC преобразователь с микросхемой управления UCC256301	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н. Абрамов С.В.	Кафедра промышленной электроники
3.	Низкочастотный транзисторный источник питания печи ЭШП	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н. Арзамасов В.Л.	ОАО «ВНИИР»
4.	Выпрямительная полупроводниковая подстанция для питания цеховых сетей	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н. Арзамасов В.Л.	ОАО «ВНИИР»
5.	Понижающий импульсный преобразователь с упрощенным токовым контуром	Заведующий кафедрой промышленной электроники д.т.н., профессор Белов Г.А.	Кафедра промышленной электроники
6.	Повышающий импульсный преобразователь с упрощенным токовым контуром	Заведующий кафедрой промышленной электроники д.т.н., профессор Белов Г.А.	Кафедра промышленной электроники
7.	Резонансный преобразователь с фазовым регулированием	Заведующий кафедрой промышленной электроники д.т.н., профессор Белов Г.А.	Кафедра промышленной электроники
8.	Управляемый источник синусоидального сигнала	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Григорьев В.Г.	Кафедра промышленной электроники
9.	Устройство защитного отключения сети	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Григорьев В.Г.	Кафедра промышленной электроники
10.	Параллельный резонансный инвертор напряжения	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Лазарева Н.М.	Кафедра промышленной электроники
11.	Преобразователь частоты для контактной микросварки	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Лазарева Н.М.	Кафедра промышленной электроники
12.	Обратноходовой изолированный понижающий преобразователь напряжения	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Малинин Г.В.	Кафедра промышленной электроники

№ п/п	Тема ВКР	Научный руководитель	База для реализации подготовки ВКР
13.	Контроллер заряда для фотовольтаических приложений	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Малинин Г.В.	Кафедра промышленной электроники
14.	Автономный микроинвертор с питанием от солнечной панели	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Малинин Г.В.	Кафедра промышленной электроники
15.	Импульсный стабилизатор переменного напряжения	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Серебрянников А.В.	Кафедра промышленной электроники
16.	Стабилизатор переменного напряжения на микроконтроллере	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Серебрянников А.В.	Кафедра промышленной электроники
17.	Обратимый источник питания постоянного тока	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Серебрянников А.В.	Кафедра промышленной электроники
18.	Полумостовой инвертор для централизованной системы питания	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Яров В.М.	ООО «НПП «ЭКРА»
19.	Полумостовой преобразователь напряжения с корректором коэффициента мощности	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Яров В.М.	ООО «НПП «ЭКРА»
20.	Источник питания для ручной дуговой сварки	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Яров В.М.	Кафедра промышленной электроники
21.	Преобразователь напряжения для магнетронной установки	Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Яров В.М.	Кафедра промышленной электроники