

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»  
 (ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»)

Факультет радиоэлектроники и автоматики

Перечень тем выпускных квалификационных работ  
 по направлению 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника  
 (направленность – Промышленная электроника)  
 2023-2024 учебный год

| № п/п | Тема ВКР  | Научный руководитель   | База для реализации подготовки ВКР |
|-------|---|--|------------------------------------|
| 1.    | Источник питания установки получения водорода электролизом воды                     | Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н. Арзамасов В.Л.            | ОАО «ВНИИР»                        |
| 2.    | Понижающий импульсный стабилизатор напряжения                                       | Профессор кафедры промышленной электроники д.т.н., профессор Белов Г.А.  | Кафедра промышленной электроники   |
| 3.    | Прямоходовой импульсный стабилизатор напряжения                                     | Профессор кафедры промышленной электроники д.т.н., профессор Белов Г.А.  | АО НПК "Элара"                     |
| 4.    | Импульсный стабилизатор напряжения по несимметричной мостовой схеме                 | Профессор кафедры промышленной электроники д.т.н., профессор Белов Г.А.  | ООО НПП «ЭКРА»                     |
| 5.    | Полумостовой резонансный LLC-конвертор  | Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Лазарева Н.М.     | АО НПК "Элара"                     |
| 6.    | Последовательно-параллельный резонансный инвертор преобразователя частоты           | Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Лазарева Н.М.     | Кафедра промышленной электроники   |
| 7.    | Двухтактный импульсный преобразователь постоянного напряжения                       | Заведующий кафедрой промышленной электроники к.т.н., доцент Малинин Г.В. | АО НПК "Элара"                     |
| 8.    | Изолированный понижающий импульсный преобразователь напряжения                      | Заведующий кафедрой промышленной электроники к.т.н., доцент Малинин Г.В. | Кафедра промышленной электроники   |
| 9.    | Обратноходовой преобразователь постоянного напряжения с синхронными переключателями | Заведующий кафедрой промышленной электроники к.т.н., доцент Малинин Г.В. | АО НПК "Элара"                     |
| 10.   | Преобразователь на основе прерывателя постоянного тока                              | Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Никифоров И.К.    | Кафедра промышленной электроники   |
| 11.   | Статический переключатель постоянного тока  | Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Никифоров И.К.    | Кафедра промышленной электроники   |
| 12.   | Источник питания для устройства дуговой защиты                                      | Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Григорьев В.Г.    | Кафедра промышленной электроники   |

| № п/п | Тема ВКР                               | Научный руководитель  | База для реализации подготовки ВКР |
|-------|--|---|------------------------------------|
| 13.   | Преобразователь постоянного напряжения | Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Григорьев В.Г.     | Кафедра промышленной электроники   |
| 14.   | Корректор коэффициента мощности        | Доцент кафедры промышленной электроники к.т.н., доцент Серебрянников А.В. | АО НПК "Элара"                     |

Утверждено на заседании Ученого совета факультета радиоэлектроники и автоматики (протокол № 3 от 17.11.2023 г.)

*Выписка верна:*

Секретарь Ученого совета  
факультета РЭА, к.т.н., доцент



Г.В. Малинин