



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

Лысьвенский филиал
Кафедра Естественных наук

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

Силовая электроника

основной образовательной программы подготовки бакалавров
по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по организации лабораторных работ

Лысьва 2014 г.

Разработчик/составитель доцент кафедры ЕН **Лопатин В.Г.**

Методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов направления 140400 – «Электроэнергетика и электротехника» по дисциплине «Силовая электроника». Лысьва, 2014. – 34 с.

Настоящее пособие содержит описание пяти лабораторных работ. Лабораторные работы имеют исследовательскую направленность по изучению характеристик тиристорных преобразователей, работающих в составе электропривода постоянного тока, а также широтно-импульсных преобразователей, выполненных на IGBT-модулях.

Продолжительность занятия – 2 – 4 часа.

Домашняя подготовка – 4 часа.

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры Естественных наук ЛФ ПНИПУ «12» ноября 2014 г., протокол № 10.