

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра электропривода

Автоматизация типовых технологических процессов и установок  
Методические указания к курсовому проекту  
для студентов по направлению подготовки 140400 «Электроэнергетика  
и электротехника» профиля подготовки «Электропривод и автоматика»  
очной и очно-заочной форм обучения

Составитель П.Н. Левин

Рукопись утверждаю

Объем 3,5 п.л.

Тираж 50 экз.

Проректор по учебной работе

Ю.П. Качановский

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013г.

Липецк

Липецкий государственный технический университет

2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра электропривода

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И УСТАНОВОК**

Методические указания к курсовому проекту  
для студентов по направлению подготовки 140400 «Электроэнергетика  
и электротехника» профиля подготовки «Электропривод и автоматика»  
очной и очно-заочной форм обучения

Составитель П.Н. ЛЕВИН

Липецк

Липецкий государственный технический университет

2013

УДК 621.3 (07)  
Л363

**Рецензент - В.Н. Мещеряков, проф., д-р техн. наук**

**Левин, П.Н.**

Л 363 Автоматизация типовых технологических процессов и установок [Текст]: методические указания к курсовому проекту для студентов по направлению подготовки 140400 «Электроэнергетика и электротехника» профиля подготовки «Электропривод и автоматика» очной и очно-заочной форм обучения [Текст] / сост. П.Н. Левин. – Липецк: Изд-во ЛГТУ, 2013. – 55 с.

Методические указания содержат задание, рекомендуемую структуру курсового проекта с требованиями к оформлению и примерами выполнения отдельных разделов.

Табл.13. Ил. 10. Библиогр.: 3 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра электропривода

**Автоматизация типовых технологических процессов и установок**

Методические указания к курсовому проекту  
для студентов по направлению подготовки 140400 «Электроэнергетика  
и электротехника» профиля подготовки «Электропривод и автоматика»  
очной и очно-заочной форм обучения

Составитель П.Н. ЛЕВИН

Липецк

Липецкий государственный технический университет

2013