

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

Кафедра электрооборудования

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ,
МОЩНОСТИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к лабораторным работам по курсу
«Метрология и электрические измерения»

Составители: А.Н. ШПИГАНОВИЧ, Ю.А. ШУРЫГИН

Утверждаю к печати

Объем п. л. 1,1

Тираж 90 экз.

Проректор по учебной работе

Ю. П. Качановский

«___» _____ 2013 г.

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 электрооборудования

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ,
МОЩНОСТИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к лабораторным работам по курсу
«Метрология и электрические измерения»

Составители: А.Н. ШПИГАНОВИЧ, Ю.А. ШУРЫГИН

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 электрооборудования

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ,
МОЩНОСТИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к лабораторным работам по курсу
«Метрология и электрические измерения»

Составители: А.Н. ШПИГАНОВИЧ, Ю.А. ШУРЫГИН

Утверждаю к печати

Объем п. л. 1,1

Тираж 90 экз.

Заведующий кафедрой
электрооборудования

А. Н. Шпиганович

«___» _____ 2013 г.

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 электрооборудования

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ,
МОЩНОСТИ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к лабораторным работам по курсу
«Метрология и электрические измерения»

Составители: А.Н. ШПИГАНОВИЧ, Ю.А. ШУРЫГИН

Липецк
Липецкий государственный технический университет

2013