

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П. О. СУХОГО”**

Механико-технологический факультет
Кафедра “Металлургия и технология обработки материалов”

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ: АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ**

Выполнил студент группы МЛ-31

Макаренко А. А

Проверил ст. преподаватель

Радькин Я. И.

ГОМЕЛЬ 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П. О. СУХОГО”**

Механико-технологический факультет
Кафедра “Металлургия и технология обработки материалов”

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ: АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ**

Выполнил студент группы МЛ-31

Макаренко А. А

Проверил ст. преподаватель

Радькин Я. И.

ГОМЕЛЬ 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П. О. СУХОГО”**

Механико-технологический факультет
Кафедра “Металлургия и технология обработки материалов”

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3
ПО ДИСЦИПЛИНЕ: АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ**

Выполнил студент группы МЛ-31
Макаренко А. А
Проверил ст. преподаватель
Радькин Я. И.

ГОМЕЛЬ 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П. О. СУХОГО”**

Механико-технологический факультет
Кафедра “Металлургия и технология обработки материалов”

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ: АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ**

Выполнил студент группы МЛ-31

Макаренко А. А

Проверил ст. преподаватель

Радькин Я. И.

ГОМЕЛЬ 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П. О. СУХОГО”**

Механико-технологический факультет
Кафедра “Металлургия и технология обработки материалов”

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ: АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ**

Выполнил студент группы МЛ-31

Макаренко А. А

Проверил ст. преподаватель

Радькин Я. И.

ГОМЕЛЬ 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П. О. СУХОГО”**

Механико-технологический факультет
Кафедра “Металлургия и технология обработки материалов”

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1
ПО ДИСЦИПЛИНЕ: МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

Выполнил студент группы МЛ-31
Макаренко А. А
Проверил ст. преподаватель
Радькин Я. И.

ГОМЕЛЬ 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П. О. СУХОГО”**

Механико-технологический факультет
Кафедра “Металлургия и технология обработки материалов”

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2
ПО ДИСЦИПЛИНЕ: МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

Выполнил студент группы МЛ-31

Макаренко А. А

Проверил ст. преподаватель

Радькин Я. И.

ГОМЕЛЬ 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П. О. СУХОГО”**

Механико-технологический факультет
Кафедра “Металлургия и технология обработки материалов”

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3
ПО ДИСЦИПЛИНЕ: МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

Выполнил студент группы МЛ-31

Макаренко А. А

Проверил ст. преподаватель

Радькин Я. И.

ГОМЕЛЬ 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П. О. СУХОГО”**

Механико-технологический факультет
Кафедра “Металлургия и технология обработки материалов”

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4
ПО ДИСЦИПЛИНЕ: МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

Выполнил студент группы МЛ-31
Макаренко А. А
Проверил ст. преподаватель
Радькин Я. И.

ГОМЕЛЬ 2021

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П. О. СУХОГО”**

Механико-технологический факультет
Кафедра “Металлургия и технология обработки материалов”

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5
ПО ДИСЦИПЛИНЕ: МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

Выполнил студент группы МЛ-31
Макаренко А. А
Проверил ст. преподаватель
Радькин Я. И.

ГОМЕЛЬ 2021