

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ХАРЬКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ ПО КУРСУ «ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛОВ
И ДРУГИХ КОНСТРУИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

для студентов специальностей 1709
всех форм обучения

Харьков ХИЭИ 1987

Рекомендовано кафедрой технологии машиностроения, протокол № 4 от 21.11.86.

Методические указания к лабораторным работам по курсу «Технология металлов и других конструкционных материалов» для студентов специальности 1709 всех форм обучения / Сост. А. В. Добровольский. – Харьков: ХИЭИ, 1987. – 56 с.

Рецензент Н. В. Левченко, доц., канд. техн. наук

В данных методических указаниях рассмотрены наиболее важные вопросы теории резания металлов: геометрические параметры резцов, тепловые явления и динамика точения.

Ключевые слова: резание металлов, параметры резцов, точение, режимы резания, силы резания.

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа 1. Типы и геометрические параметры резцов	3
Лабораторная работа 2.Токарная обработка поверхностей	22
Лабораторная работа 3. Влияние элементов режима резания и геометрии резца на температуру резания при точении.....	27
Лабораторная работа 4. Влияние элементов режима резания и геометрии резца на силы резания при точении.....	41
Список литературы	54

Методические указания
к лабораторным работам по курсу
«Технология металлов и других конструкционных материалов»

для студентов специальности 1709
всех форм обучения

Составители Александр Васильевич Добровольский

Ответственный за выпуск П. Д. Дудко

Редактор Т. М. Кашина

Технический редактор Т. Ф. Рыжикова

Корректоры С. И. Божко

Н. В. Чугай

Подп.к печ.13.04.87. Изд. № 80. Формат 60×841/16. Бумага тип.

Печать офсетная.Усл. печ. л. 3,3. Усл. кр.-отт. 3,3. Уч.-изд. л. 3,0. Тираж 400. Зак.

№ 78. План 1987, поз. 145. Бесплатно.

ХИЭИ. 310141, Харьков, просп. Ленина, 9а

Харьковское межвузовское полиграфическое предприятие.

310093, Харьков, ул. Свердлова, 115.