

М. И. Михайлов

КОНСТРУИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ СТАНКОВ

Лабораторный практикум

*Допущено Министерством образования
Республики Беларусь в качестве учебного пособия
для студентов учреждений высшего образования
по специальности «Технология машиностроения»*

Минск
РИВШ
2023

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
<i>Лабораторная работа № 1</i> Изучение привода главного движения металлорежущего станка	5
<i>Лабораторная работа № 2</i> Изучение привода подач металлорежущего станка	32
<i>Лабораторная работа № 3</i> Изучение передач винт-гайка	50
<i>Лабораторная работа № 4</i> Исследование направляющих станков.....	80
<i>Лабораторная работа № 5</i> Изучение конструкций шпиндельных узлов	128
<i>Лабораторная работа № 6</i> Изучение конструкций механизмов переключения скоростей.....	156
<i>Лабораторная работа № 7</i> Изучение системы управления с распределительным валом	180
<i>Лабораторная работа № 8</i> Изучение системы циклового программного управления	209
<i>Лабораторная работа № 9</i> Изучение системы управления и программирование станка с ЧПУ	231
ПРИЛОЖЕНИЕ	256