

Міністерство освіти і науки України
Запорізький національний технічний університет

Кафедра ОМТ

Конспект лекцій

«Динаміка ковальсько-штампувального обладнання»

для студентів спеціальності 131 Прикладна механіка
освітня програма «Обладнання та технології пластичного
формування конструкцій машинобудування»
всіх форм навчання

Викладач – канд. техн. наук
доцент каф.ОМТ

А.Ю. Матюхін

Запоріжжя – 2018

Конспект лекцій з курсу «Динаміка ковальсько-штампувального обладнання» для студентів спеціальності 131 Прикладна механіка, освітня програма «Обладнання та технології пластичного формування конструкцій машинобудування» всіх форм навчання/ Укл. А.Ю. Матюхін – Запоріжжя ЗНТУ, 2018.-40 с.

Укладач

Матюхін А.Ю., канд. техн. наук

Рецензент

Обдул В.Д., доцент, канд. техн. наук

Відповідальний

за випуск

Матюхін А.Ю., канд. техн. наук

Затверджено
на засіданні кафедри ОМТ
протокол № 3
від «10» жовтня 2018р

ЗМІСТ

1. Основи теорії динаміки машин	4
2. Динамічні моделі машин	5
3. Параметри динамічних моделей	9
4. Динаміка ковальсько-штампувальних машин	16
5. Загальна система КШМ та етапи її дослідження.....	23
6. Динамічна та математична моделі КШМ.....	29
7. Динаміка механічних пресів.....	35
Перелік використаних джерел.....	40

Перелік використаних джерел

1. Динамика машин и управление машинами: Справочник /Под ред. Г. В. Крейнина. – М.: Машиностроение, 1988.
2. Кривошипные кузнечно-прессовые машины /В.И. Власов, А.Я. Борзыкин, И.К. Букин-Батырев и др. /Под ред В.И. Власова. – М.: Машиностроение, 1982.
3. Явтушенко О.В. Проектування та розрахунок кривошипних пресів: курсове проектування: навч. посібник для студентів вищ. навч. закладів: рек МОНУ/ О.В. Явтушенко, А.В. Глебенко, Т.О. Васильченко.- ЗНТУ, 2012.- 436 с.