

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ, МОЛОДЕЖИ И СПОРТА
УКРАИНЫ**

**ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**Методические рекомендации к самостоятельной работе
по учебной дисциплине
"ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА"
для студентов-иностранцев направления подготовки
"Издательско-полиграфическое дело"
всех форм обучения**

Харьков. Изд. ХНЭУ, 2011

Утверждено на заседании кафедры техники и технологии
Протокол № 7 от 23.03.2011 г.

Составители: Крюк А. Г.
Прасок А. Г.

М54 Методические рекомендации к самостоятельной работе по учебной дисциплине "Техническая механика" для студентов-иностранцев направления подготовки "Издательско-полиграфическое дело" всех форм обучения / сост. А. Г. Крюк, А. Г. Прасок. - Х. : Изд. ХНЭУ, 2011. - 84 с. (Русск. яз.)

Рассмотрены основные положения по определению усилий в стержнях ферм и определение центров тяжести сечений, которые помогут студентам при выполнении самостоятельных работ.

Рекомендовано для студентов инженерных специальностей.

Розглянуто основні положення щодо визначення зусиль у стержнях ферм і визначення центрів тяжіння перерізів, які допоможуть студентам при виконанні самостійних робіт.

Рекомендовано для студентів інженерних спеціальностей.

Содержание

Введение	3
Связи и их реакции (балочные опоры и их реакции)	4
1. Понятие о ферме. Задача расчета ферм	4
2. Способ вырезания узлов	9
3. Способ Кремона	14
4. Способ разрезов фермы	20
Центры тяжести	37
1. Общие формулы для координат центра тяжести	37
2. Положение центра тяжести симметричного тела	41
3. Теоремы Гюльдена	43
4. Центры тяжести некоторых простейших однородных тел и фигур	50
5. Определение центра тяжести тел и фигур сложной формы	59
6. Применение общих формул к вычислению координат центра тяжести	68
7. Графическое определение центра тяжести плоских фигур	73
Литература	82

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні рекомендації
до самостійної роботи з навчальної дисципліни
"ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА"
для студентів-іноземців напряму підготовки
"Видавничо-поліграфічна справа" всіх форм навчання
(рос. мовою)

Укладачі: **Крюк** Анатолій Григорович
Прасок Олександр Григорович

Відповідальний за випуск **Крюк А. Г.**

Редактор **Гуляєва К. В.**

Коректор **Мартовицька-Максимова В. А.**

План 2011 р. Поз. № 426,

Підп. до друку 25.07.2011. Формат 60х90 1/16. Папір Multicopy. Друк Riso.

Ум.-друк.арк. 5,25 Обл.-вид.арк. 6,56 Тираж 120 прим. Зам № 457

Видавець і виготівник - видавництво ХНЕУ, 61001, м. Харків, пр. Науковий,
9а

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи Дк № 481 від 13.06.2001 р.