

А  
Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра деталей машин и прикладной механики

А.М. Ефанов, Н.В. Зурнаджан, В.Н. Романцов

# **СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ПЛОСКИХ РЫЧАЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ**

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» в качестве методических указаний для студентов, обучающихся по программе высшего профессионального образования по направлениям подготовки 280700.62 Техносферная безопасность, 151000.62 Технологические машины и оборудование, 151600.62 Прикладная механика, 190600.62 Эксплуатация транспортных технологических машин и комплексов, 151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 160400.62 Ракетные комплексы и космонавтика и по специальности 190109.65 Наземные транспортно-технологические средства.

Оренбург  
2013

УДК 621.01.076  
ББК 34.41 Я 7  
Е90

Рецензент – кандидат технических наук, доцент кафедры теоретической механики Н.А. Морозов

**Ефанов, А.М.**

Е90 Структурный анализ плоских рычажных механизмов: методические указания / А.М.Ефанов, Н.В. Зурнаджан, В.Н. Романцов ; Оренбургский гос.ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2013.- 24с.

Основное содержание: цель работы; оборудование; порядок выполнения работы; структурные и кинематические схемы механизмов; звенья механизмов; кинематические пары механизмов и их классификация; определение степени подвижности механизма; структурная классификация механизмов; пример структурного анализа; контрольные вопросы; приложение.

Методические указания по курсу «Теория механизмов и машин» предназначены для студентов направления подготовки 280700.62 Техносферная безопасность, 151000.62 Технологические машины и оборудование, 151600.62 Прикладная механика, 190600.62 Эксплуатация транспортных технологических машин и комплексов, 151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 160400.62 Ракетные комплексы и космонавтика и по специальности 190109.65 Наземные транспортно-технологические средства. Всех форм обучения.

УДК 621.01.076  
ББК 34.41 Я 7

© Ефанов А.М.,  
Зурнаджан Н.В.,  
Романцов В.Н., 2013  
© ОГУ, 2013