



М.Н. КИРСАНОВ

СТАБИЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИИ ПОЛЗУЧЕСТИ

Часть 1. Стержни

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

*Рекомендовано в качестве учебного пособия
для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по направлениям подготовки
15.04.01 «Машиностроение»,
15.04.03 «Прикладная механика»
(квалификация (степень) «магистр»)*

Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com

Москва
ИНФРА-М
2015

УДК 539.376;004.94:517/519
ББК 30.4
К38

ФЗ
№ 436-ФЗ

Издание не подлежит маркировке
в соответствии с п. 1 ч. 4 ст. 11

Рецензент:

Голоскоков Д.П. — д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой прикладной математики государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова (СПб)

Кирсанов М.Н.

К38

Стабильность элементов конструкций в условии ползучести. Часть 1. Стержни : учеб. пособие / М.Н. Кирсанов. — М. : ИНФРА-М, 2015. — 184 с. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/14616.

ISBN 978-5-16-011492-7 (print)

ISBN 978-5-16-103771-3 (online)

Определяется и исследуется явление стабильности деформаций стержневых элементов конструкций по отношению к возмущениям производных прогиба при неограниченной ползучести. Постулируется критерий, связывающий нестабильность процесса с достижением системой особых точек обобщенной задачи Коши и выпучиванием объекта. Результаты для различных моделей среды сравниваются с известными критериями и экспериментами. Приводятся алгоритмы и программы в системе компьютерной математики Maple, описание команд и операторов этой системы. Предметно-именной указатель содержит более 600 записей.

Книга предназначена для научных работников, студентов и аспирантов университетов и технических вузов.

УДК 539.376;004.94:517/519

ББК 30.4

ISBN 978-5-16-011492-7 (print)

© Кирсанов М.Н., 2015

ISBN 978-5-16-103771-3 (online)

© Кирсанов А.М., 2015, оформление

Подписано в печать 22.10.2015.

Формат 60×90/16. Бумага офсетная. Гарнитура Newton.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 11,5. Тираж 500 экз. Заказ № 0000

ТК 458900-528188-221015

Отпечатано в типографии ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1

Тел.: (495) 280-15-96, 280-33-86. Факс: (495) 280-36-29

По вопросам приобретения книг обращайтесь:
Отдел продаж «ИНФРА-М» (оптовая продажа):
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1
Тел. (495) 280-15-96; факс (495) 280-36-29
E-mail: books@infra-m.ru

•
Отдел «Книга—почтой»:
тел. (495) 280-15-96 (доб. 246)

Учебное издание

Кирсанов Михаил Николаевич

**СТАБИЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ
В УСЛОВИИ ПОЛЗУЧЕСТИ**

Часть 1. Стержни

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Компьютерный набор и верстка *М.Н. Кирсанов*

Иллюстрация на обложке *А.М. Кирсанов*

Оригинал-макет подготовлен в НИЦ ИНФРА-М
ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1
Тел.: (495) 280-15-96, 280-33-86. Факс: (495) 280-36-29
E-mail: books@infra-m.ru <http://www.infra-m.ru>