



Справочники «ИНФРА-М»

М.Н. КИРСАНОВ

ПЛОСКИЕ ФЕРМЫ. СХЕМЫ И РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ

СПРАВОЧНИК

Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com

Москва
ИНФРА-М
2022

УДК 624.04
ББК 38.5
К43

Автор:

Кирсанов М.Н. — доктор физико-математических наук, профессор, профессор Национального исследовательского университета «МЭИ»

Рецензент:

Козлов В.А. — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики Воронежского государственного технического университета

Кирсанов М.Н.

К43 Плоские фермы. Схемы и расчетные формулы : справочник / М.Н. Кирсанов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 238 с. — (Справочники ИНФРА-М). — DOI 10.12737/textbook_5c3c4183ee7be5.95025996.

ISBN 978-5-16-014829-8 (print)

ISBN 978-5-16-107336-0 (online)

Приводятся точные формулы для расчета усилий в стержнях и прогиба плоских регулярных статически определимых ферм с произвольным числом панелей. Описаны алгоритмы получения аналитических решений в системе компьютерной математики Maple. Рассмотрены случаи кинематической изменчивости некоторых схем ферм.

Предназначен для инженеров, научных работников, студентов и аспирантов технических вузов.

УДК 624.04
ББК 38.5



Данная книга доступна в цветном исполнении в электронно-библиотечной системе Znanium.com

ISBN 978-5-16-014829-8 (print)
ISBN 978-5-16-107336-0 (online)

© Кирсанов М.Н., 2019



ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»
127214, 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>

Подписано в печать 27.09.2021.

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

Печать цифровая. Усл. печ. л. 14,88.

ППТ20. Заказ № 00000

ТК 699890-1843565-160119

Отпечатано в типографии ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»
127214, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1
Тел.: (495) 280-15-96, 280-33-86. Факс: (495) 280-36-29