



Справочники «ИНФРА-М»

М.Н. КИРСАНОВ

ПЛОСКИЕ ФЕРМЫ. СХЕМЫ И РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ

СПРАВОЧНИК

В ТРЕХ ТОМАХ

ТОМ 3

Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com

Москва
ИНФРА-М
2023

УДК 624.04(075.8)
ББК 38.112я73
К43

Автор:

Кирсанов М.Н., доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт»

Рецензент:

Козлов В.А., доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой строительной механики Воронежского государственного технического университета

Кирсанов М.Н.

К43 Плоские фермы. Схемы и расчетные формулы : справочник : в 3 томах. Том 3 / М.Н. Кирсанов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 178 с. — (Справочники ИНФРА-М). — DOI 10.12737/1939108.

ISBN 978-5-16-018186-8 (общ.)

ISBN 978-5-16-018250-6 (print, том 3)

ISBN 978-5-16-111262-5 (online, том 3)

В справочнике приведены схемы плоских регулярных статически определимых арочных, рамных и консольных ферм. Даются формулы для расчета усилий в стержнях и прогиба конструкций в зависимости от числа панелей. Описан алгоритм получения аналитических решений в системе компьютерной математики Maple. Рассмотрены случаи кинематической изменяемости некоторых схем ферм.

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

УДК 624.04(075.8)
ББК 38.112я73



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

ISBN 978-5-16-018186-8 (общ.)

ISBN 978-5-16-018250-6 (print, том 3)

ISBN 978-5-16-111262-5 (online, том 3)

© Кирсанов М.Н., 2023

По вопросам приобретения книг обращайтесь:
Отдел продаж «ИНФРА-М» (оптовая продажа):
127214, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1
Тел. (495) 280-33-86 (доб. 222, 564)
E-mail: books@infra-m.ru

•
Отдел «Книга—почтой»:
тел. (495) 280-33-86 (доб. 222)



Справочное издание

Кирсанов Михаил Николаевич

ПЛОСКИЕ ФЕРМЫ. СХЕМЫ И РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ. ТОМ 3

СПРАВОЧНИК

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 14.12.2022.
Формат 60×90/16. Бумага офсетная. Гарнитура Newton.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 11,13.
Тираж 500 экз. (I — 50). Заказ № 00000

TK 799025-1939108-141222

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