

УДК 539.3
ББК 30.121
С64

Р е ц е н з е н т ы:

доктор технических наук, профессор *С. Н. Кривошапко*,
заведующий кафедрой прочности материалов и конструкций
Российского университета дружбы народов;
член-корреспондент РААСН, доктор технических наук,
профессор *Н. Н. Шапошников*
(Московский государственный университет путей сообщения)

А в т о р ы:

Н. М. Атаров, Г. С. Варданын, А. А. Горшков, А. Н. Леонтьев

С64 **Сопротивление** материалов. [В трех частях.] Ч. 3 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. М. Атаров, Г. С. Варданын, А. А. Горшков и др. ; под ред. Н. М. Атарова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — 3-е изд. (эл.). — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 75 с.). — М. : Издательство МИСИ—МГСУ, 2017. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10".

ISBN 978-5-7264-1759-2

ISBN 978-5-7264-1775-2 (Ч. 3)

Настоящая третья часть учебного пособия по курсу «Сопротивление материалов с основами строительной механики и теории упругости, пластичности и ползучести» посвящена разделам: «Напряженное и деформированное состояния в окрестности точки тела», «Плоская задача теории упругости», «Изгиб прямоугольных и кольцевых пластин», «Решение задач по теории упругости, термоупругости и изгибу пластин».

Для студентов, обучающихся по направлениям 08.03.01, 08.04.01 «Строительство», и студентов, обучающихся по программе специалитета по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (29.04.2013 г., № 102-15/774).

УДК 539.3
ББК 30.121

Деривативное электронное издание на основе печатного издания: Сопротивление материалов. [В трех частях.] Ч. 3 : учебное пособие / Н. М. Атаров, Г. С. Варданын, А. А. Горшков и др. ; под ред. Н. М. Атарова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — М. : Издательство МИСИ—МГСУ, 2014. — 75 с. — ISBN 978-5-7264-0484-X.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-7264-1759-2
ISBN 978-5-7264-1775-2 (Ч. 3)

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 11. Напряженное и деформированное состояния в окрестности точки тела	4
Глава 12. Плоская задача теории упругости	19
Глава 13. Изгиб прямоугольных и кольцевых пластин .	30
Глава 14. Решение некоторых задач по теории упругости, термоупругости и изгибу пластин .	45
Приложение. Сортамент прокатной стали	66
Список литературы	72