

УДК 624.014
ББК 38.54
Т90

Рецензенты:

доктор технических наук *А.М. Ибрагимов*, профессор кафедры МДК;
доктор технических наук, профессор *В.В. Галишиникова*, директор департамента строительства
Инженерной академии Российского университета дружбы народов

Туснин, А.Р.

Т90 Проектирование и расчет металлических конструкций [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Р. Туснин, О.А. Туснина ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра металлических и деревянных конструкций. — Электрон. дан. и прогр. (1,91 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Режим доступа: http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS — Загл. с титул. экрана.
ISBN 978-5-7264-2065-3

В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы работы балок, центрально-сжатых колонн и узлов конструкций. Представлены рекомендации по расчету и проектированию основных несущих конструкций балочной рабочей площадки. Изложена методика подбора сечения балок, колонн, расчета узловых соединений стальных конструкций. Пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

Учебное электронное издание

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2020

Оглавление

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| 1. СТАЛЬ КАК МАТЕРИАЛ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ | 5 |
| 2. МЕТОДЫ РАСЧЕТА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ПРЕДЕЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ. НАГРУЗКИ. НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ | 8 |
| 3. РАБОТА И РАСЧЕТ ИЗГИБАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | 14 |
| 4. РАБОТА И РАСЧЕТ ЦЕНТРАЛЬНО-СЖАТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | 27 |
| 5. РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА | 31 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 57 |
| Библиографический список..... | 58 |