

УДК 624.014.2  
ББК 38.54  
Т90

*Рецензенты:*

доктор технических наук, профессор *А.М. Ибрагимов*,  
профессор кафедры металлических и деревянных конструкций НИУ МГСУ;  
кандидат технических наук, старший научный сотрудник *Г.П. Кандаков*,  
главный специалист ООО «ЦНИИ ПроектСтальКонструкция»

**Туснин, А.Р.**

Т90 Проектирование специальных сооружений. Стальные листовые конструкции [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. (3,3 Мб). — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2020. — Режим доступа : <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2330-2 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2331-9 (локальное)

В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы расчета и проектирования специальных листовых стальных сооружений, к которым относится кожух доменной печи. Описана конструкция доменной печи, представлена практическая методика расчета кожуха доменной печи, даны рекомендации по его конструированию. Приведены коэффициенты надежности, коэффициенты условий работы, нагрузки, учитываемые при проектировании конструкций сооружений металлургических предприятий.

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

*Учебное электронное издание*

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2020

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Глава 1. ДОМЕННЫЕ ПЕЧИ. ПРОФИЛЬ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ .....	6
Глава 2. КОНСТРУКЦИЯ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ.....	9
Глава 3. ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	13
Глава 4. РАСЧЕТ КОЖУХА ДОМЕННОЙ ПЕЧИ .....	19
Глава 5. УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУИРОВАНИЮ.....	36
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	40