

УДК 536
ББК 31.31
С60

Рецензенты:

член-корреспондент РААСН, доктор технических наук, профессор *В.Г. Гагарин*,
главный научный сотрудник НИИСФ РААСН;
доктор технических наук, профессор *П.А. Хаванов*,
профессор кафедры теплогазоснабжения и вентиляции НИУ МГСУ

Соловьева, Е.Б.

С60 Методы расчета процессов массо- и теплообмена [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.Б. Соловьева, А.А. Малышева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет; кафедра теплогазоснабжения и вентиляции. — Электрон. дан. и прогр. (0,9 Мб). — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2020. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r91/cgiirbis64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2138-4

В учебно-методическом пособии приведены общие методы расчета теплообменных аппаратов различного типа. Рассмотрены основы физических процессов передачи теплоты. Даны рекомендации для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе, разъяснен порядок выполнения расчетов с приведенными примерами.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Учебное электронное издание

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2020

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	7
ГЛАВА 1. РАСЧЕТ ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЯ	8
ГЛАВА 2. РАСЧЕТ ЭКОНОМАЙЗЕРА	16
ГЛАВА 3. РАСЧЕТ ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЯ	24
ГЛАВА 4. РАСЧЕТ ВОДО-ВОДЯНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА	30
Приложение 1. Физические параметры различных газов	38
Приложение 2. Варианты параметров рекуперативных теплообменных аппаратов	41
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	42