
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
СПРАВОЧНИК

РОСЭНЕРГОИЗДАТ

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

Под общей редакцией

проф. С. Г. ГЕРАСИМОВА, канд. техн. наук
Я. А. КАГАНА, проф. П. Д. ЛЕБЕДЕВА (главный
редактор), проф. В. В. ЛУКНИЦКОГО, проф.
А. Е. ШЕЙНДЛИНА

ТОМ

I

Д о п у щ е н о
Министерством высшего образования СССР
в качестве учебного пособия
для энергетических и политехнических вузов



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1957 ЛЕНИНГРАД

Справочник составлен коллективом преподавателей Московского энергетического института и предназначен служить учебным пособием для студентов энергетических вузов и факультетов.

Первый том справочника содержит краткий материал по математике, физике, химии и сопротивлению материалов. В нем приводятся основные сведения по теоретическим основам теплотехники, топливу, топкам, котельным установкам, организации водного режима на электростанциях, а также сведения по тепловым двигателям — паровым и газовым турбинам, двигателям внутреннего сгорания и паровым машинам.

Редактор *И. П. Айзенштат*

Техн. редактор *К. П. Воронин*

Сдано в набор 3/XI 1956 г.

Подписано к печати 10/VII 1957 г.

Бумага 70×108^{1/8}

62,33 печ. л. + 5 вкл.

Уч.-изд. л. 85,5

Т-06717

Тираж 20 000 экз.

Цена в коленкоровом переплете 44 р. 25 к.,

Заказ 1529

в ледерновом переплете 44 р. 75 к.

ОТ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Первый том „Теплотехнического справочника“ составили преподаватели Московского энергетического института имени В. М. Молотова:

<p>гл. 1 — Стебаков С. А., гл. 2 — доц. Биберман Л. М., гл. 3 — канд. техн. наук Лапшин М. И., гл. 4 — канд. техн. наук Никитин С. П., гл. 5 — доктор техн. наук Дейч М. Е., § 5-1 и 5-13 совместно с канд. техн. наук Голубковым Б. Н., гл. 6 — доктор техн. наук Шейндлин А. Е., гл. 7 — доктор техн. наук Петухов Б. С., гл. 8 — канд. техн. наук Белосель- ский Б. С. и канд. техн. наук Медников Е. П., гл. 9 — канд. техн. наук Елиза- ров П. П. и канд. техн. наук Хзмалян Д. М., гл. 10 — доктор техн. наук Маргу- лова Т. Х. и канд. техн. наук Катковская К. Я.,</p>	<p>гл. 11 — канд. техн. наук Сендик М. М., гл. 12 — канд. техн. наук Толстая М. А., гл. 13 — канд. техн. наук Мартынова О. И., гл. 14 — § 14-1 — канд. техн. наук Морозов Н. Г., § 14-2 — канд. техн. наук Смелъницкий С. Г., § 14-3 — канд. техн. наук Блюдов В. П., гл. 15 — канд. техн. наук Блюдов В. П., гл. 16 — канд. техн. наук Бара- нов В. А. и канд. техн. наук Роза- нов К. А., гл. 17 — канд. техн. наук Кирсанов И. Н.</p>
---	--

СОДЕРЖАНИЕ

<p>Часть первая. Теоретиче- ские основы 5</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава первая.</i> Математика 5</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава вторая.</i> Некоторые сведения по физике 53</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава третья.</i> Общая и физическая химия 69</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава четвертая.</i> Сопротивление материалов 101</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава пятая.</i> Гидроаэромеханика 116</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава шестая.</i> Термодинамика 176</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава седьмая.</i> Теплопередача 262</p> <p>Часть вторая. Теплоэнергетика</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Раздел первый.</i> Топливо. Подготовка. Котельные установки</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Глава восьмая.</i> Энергетическое топливо 320</p>	<p style="padding-left: 20px;"><i>Глава девятая.</i> Горение топлива и топочные устройства 355</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава десятая.</i> Котельные агрегаты 411</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава одиннадцатая.</i> Подготовка 521</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава двенадцатая.</i> Химический контроль водного режима и водоподготовки 549</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава тринадцатая.</i> Коррозия паросилового оборудования 565</p> <p><i>Раздел второй.</i> Тепловые двигатели 586</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава четырнадцатая.</i> Паровые турбины 586</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава пятнадцатая.</i> Газовые турбины 688</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава шестнадцатая.</i> Двигатели внутреннего сгорания 694</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Глава семнадцатая.</i> Паровые машины 706</p>
---	---