

621.1

125

**А.А. Ларин
Д.Ю. Журило**

**История теплотехники
учебное пособие**

для студентов НТУ «ХПИ»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«Харьковский политехнический институт»

А. А. Ларин
Д. Ю. Журило

История теплотехники
учебное пособие

для студентов НТУ «ХПИ»

Харьков 2018

УДК [50 (091)+62]: [008+37]
Л25

*Одобрено решением ученого совета Национального технического
университета «ХПИ», протокол № 7 от 25.09.2018 г.*

Рецензенты: *Д. В. Бреславский*, д-р техн. наук, проф.
(Национальный технический университет «ХПИ»)
В. Н. Скляр, д-р ист. наук, проф. (Национальный
технический университет «ХПИ»)

Учебное пособие предназначено для студентов старших курсов машино-
строительных специальностей технических вузов, изучающих курс истории науки и
техники. Но в то же время он может быть также полезен студентам других
специальностей, научным сотрудникам, аспирантам, и всем тем, кто интересуется
историей развития науки и техники.

Л25 Ларин А. А. История теплотехники : учеб. пособие / А. А. Ларин,
Д. Ю. Журило ; [Нац. техн. ун-т "Харьков, политехн. ин-т"]. -
Харьков : НТУ «ХПИ», 2018, – 127 с.

Навчальний посібник призначений для студентів старших курсів машинобудівних
спеціальностей технічних вузів, які вивчають курс історії науки і техніки. Але в той же
час він може бути також корисний студентам інших спеціальностей, науковим
співробітникам, аспірантам, і всім тим, хто цікавиться історією розвитку науки і техніки.

УДК [50 (091)+62]: [008+37]

Ил. 69. Табл. 2. Библиогр.: 16 назв.

© А. А. Ларин, 2018

© Д. Ю. Журило, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
1. Роль энергетики в развитии производства.....	5
2. Первые шаги теплотехники. Создание паровой машины.....	11
3. Развитие термодинамики.....	23
4. Применение паровой машины на транспорте.....	28
5. Двигатели внутреннего сгорания — основной источник энергии в XX веке.....	51
6. Развитие турбиностроения. Переворот в энергетике.....	75
7. Танковое двигателестроение	99
Список литературы	126