

6(09)
Л25

1-я передача
без сцепки

0,020

1-я передача
на ходу

0,015

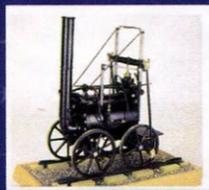
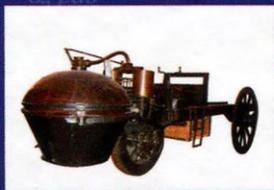
Поворот
1-я передача

0,010

А. А. Ларин

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

0,005



500 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200

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

А. А. Ларин

История науки и техники

**Учебник для студентов машиностроительных
специальностей технических вузов,**

Харьков 2019

УДК [50 (091)+62]: [008+37]
Л25

Печатается по решению 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»)*
С. М. Куделко, канд. ист. наук, проф. (Харьковский государственный университет)
В. Н. Скляр, д-р ист. наук, проф. (Национальный технический университет «ХПИ»)

Учебник предназначен для студентов машиностроительных 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.

Ларин А. А.

Л25 История науки и техники : учебник / А. А. Ларин ; НТУ «ХПИ». Харьков : ФЛП Панов А. Н., 2019. 288 с.
ISBN 978-617-7771-01-1

Підручник призначений для студентів 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)+621: [008+37]

ISBN 978-617-7771-01-1

© А. А. Ларин, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	4
Глава 1. Введение в курс истории науки и техники.....	6
Глава 2. Развитие техники в первобытный период. Зарождение научных знаний.....	15
Глава 3. Античная наука и техника.....	31
Глава 4. Развитие науки и техники в Средние века.....	65
Глава 5. Наука и техника в эпоху Возрождения.....	81
Глава 6. Научная революция XVII века и эпоха просвещения...	105
Глава 7. XVIII век - аналитический период развития науки.....	121
Глава 8. Создание паровой машины и промышленная революция XVIII века.....	143
Глава 9. Развитие техники в XIX веке.....	168
Глава 10. Развитие науки в XIX веке.....	210
Глава 11. Наука и техника в первой половине XX века.....	232
Глава 12. Научно-техническая революция и ее последствия для человечества.....	255