

УДК 130.2:62

ББК 87:30

В65

**Войтов, Александр Георгиевич.**

**В65** Материальные производительные силы общества (Общая теория техники) : учебное пособие. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. – 314 с.

ISBN 978-5-394-04533-2.

Содержанием учебного пособия является прикладная к экономической теории наука о материальных производительных силах общества, прежде всего о технике. В ней дана версия теоретического объяснения вещественного фактора как основы материального производства. Она актуальна для обучения всех экономистов и технических профессионалов, в том числе по курсам «Теория машин и механизмов», «Детали машин», и полезна всем «любителям» техники – ее изобретателям, конструкторам, научным исследователям, всем, кто творчески подходит к вопросам ее эксплуатации, коллекционированию, обучению подрастающих поколений и т.п.

ISBN 978-5-394-04533-2

© Войтов А.Г., 2023

© ООО «ИТК «Дашков и К°», 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	2
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>1. НАУКИ О МПСО</b> .....	18
1.1. Познание МПСО .....	18
1.2. Исторические науки о МПСО .....	20
1.3. Философские науки о МПСО .....	26
1.4. Экономические науки о МПСО .....	35
1.5. Технические науки о МПСО .....	48
1.6. Общая теория МПСО .....	56
<b>2. СТУПЕНИ РАЗВИТИЯ МПСО</b> .....	70
2.1. Факторы общественной жизни .....	70
2.2. Вещественные (материальные) факторы труда .....	82
2.2.1. Окружающая среда .....	84
2.3. Средства производства .....	94
2.3.1. Предметы труда.....	95
2.4. Орудия производства.....	103
2.4.1. Сооружения .....	105
2.5. Орудия труда .....	107
2.5.1. Утварь .....	108
2.6. Средства труда .....	123
2.6.1. Инвентарь .....	124
2.7. Техника .....	129
2.7.1. Инструменты .....	150
2.8. Механические устройства .....	155
2.8.1. Механизмы .....	156
2.9. Агрегатные устройства.....	158
2.9.1. Механические агрегаты.....	158
2.10. Индустриальные агрегаты.....	161
2.10.1. Станки .....	161

2.11. Машинная техника.....	165
2.11.1. Что такое машина?.....	165
2.11.2. Фундаментальные свойства машин.....	177
2.11.3. Родовое свойство машин («рабочая машина»).....	190
2.11.4. Специфический элемент машины .....	200
2.11.5. Генетическая трактовка понятия «машина».....	218
2.11.6. Систематика машин .....	229
2.12. Автоматическая техника .....	237
2.12.1. Автоматы .....	237
2.13. Кибернетическая техника.....	245
2.14. Оборудование и установки .....	251
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕВОЛЮЦИИ .....</b>	<b>259</b>
<b>4. СИСТЕМАТИКА ТЕХНИКИ НА ПРИМЕРЕ КРЕПЕЖА.....</b>	<b>274</b>
4.1. Проблемы познания крепежа.....	274
4.2. Формы познания крепежа .....	276
4.3. Основные формы связей.....	278
4.4. Систематика технического крепежа.....	279
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>282</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>292</b>
<b>ПУБЛИКАЦИИ АВТОРА.....</b>	<b>310</b>