

## ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов . . . . .	3
<b>Глава I. Наука — сплав времени и таланта . . . . .</b>	<b>9</b>
Человек учится счету времени . . . . .	9
Когда часы науки ускоряют свой бег . . . . .	14
О необратимости времени и первом экономическом законе . . . . .	19
<b>Глава II. Цикл научно-технических нововведений . . . . .</b>	<b>27</b>
О циклах и своевременности открытий . . . . .	27
Нововведение и сроки его реализации . . . . .	36
[Цикл «исследование — производство» . . . . .	42
<b>Глава III. Совершенствование жизненного цикла машин . . . . .</b>	<b>50</b>
Фактор времени и НИОКР . . . . .	50
Цена технического совершенствования растет . . . . .	55
Проблема оптимизации жизненного цикла . . . . .	61
<b>Глава IV. Потребности и возможности ускорения технического прогресса . . . . .</b>	<b>69</b>
Стимулы ускоренного обновления техники . . . . .	69
Противоречия процесса совершенствования современной техники . . . . .	76
Ориентир — темпы морального износа . . . . .	91
<b>Глава V. Интенсификация НИОКР — ключевой фактор сбережения времени . . . . .</b>	<b>99</b>
Особенности интенсификации науки . . . . .	99
Невосполнимость потерь времени . . . . .	107
О своевременности рождения и старении знаний . . . . .	114
Наукоемкость и проблема оптимизации затрат . . . . .	123
Резервы оптимизации цикла . . . . .	130
Автоматизация процессов НИОКР . . . . .	146
Человеческий фактор интенсификации исследований . . . . .	157