

# Оглавление

Презентация книги специалистом ТРИЗ.....	4
Предисловие автора к первому и второму изданиям на русском языке.....	6
ТРИЗ в начале XXI века. Предисловие автора.....	13
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>17</b>
1. Изобретение цивилизации.....	18
2. Реинвентинг — ключевая концепция обучения и самообучения для ТРИЗ.....	21
<b>МЕТОДЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ.....</b>	<b>33</b>
3. Изобретение.....	34
3.1. Открытие и изобретение.....	34
3.2. Уровни изобретений.....	36
4. Изобретательское творчество.....	38
4.1. Изобретение теорий изобретения.....	38
4.2. Традиционные методы изобретения.....	48
5. Классическая ТРИЗ.....	54
5.1. Идеи ТРИЗ.....	54
5.2. Становление классической ТРИЗ.....	56
5.3. Структура классической ТРИЗ.....	62
Практикум к разделам 3–5.....	67
<b>А-СТУДИЯ: АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ НАВИГАЦИЯ МЫШЛЕНИЯ.....</b>	<b>69</b>
6. От практики к теории.....	70
6.1. А-Навигация мышления.....	70
6.2. А-Навигаторы изобретения.....	74
7. Дисциплина творчества.....	86
7.1. Вдохновение и дисциплина.....	86
7.2. Мета-Алгоритм Изобретения.....	92
8. Оперативная зона.....	107
8.1. Эпицентр проблемы.....	107
8.2. Ресурсы.....	112
9. От существующего к возникающему.....	122
9.1. Противоречия.....	122
9.2. Функциональное идеальное моделирование.....	131
9.3. Редукция и трансформации.....	139
9.4. Классификация А-Моделей трансформации.....	162
Практикум к разделам 6–9.....	164

<b>КЛАССИЧЕСКИЕ НАВИГАТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ А-СТУДИИ</b> .....	167
10. Навигаторы стандартных решений.....	169
10.1. Таблица комплексных трансформаций.....	169
10.2. Принципы применения стандартных решений.....	170
11. Навигаторы решения технических противоречий.....	180
11.1. Интеграция инверсных технических противоречий.....	180
11.2. А-Каталог и А-Матрица специализированных навигаторов.....	182
11.3. Принципы применения специализированных навигаторов.....	184
11.4. Интеграция альтернативных противоречий — метод СИСО.....	200
12. Навигация решения физических противоречий.....	206
12.1. Интеграция физических противоречий.....	206
12.2. Каталоги фундаментальных навигаторов.....	210
12.3. Принципы применения фундаментальных навигаторов.....	214
13. Навигаторы поиска нового принципа функционирования.....	231
13.1. Каталоги технических эффектов.....	231
13.2. Принципы применения технических эффектов.....	233
Практикум к разделам 10—13.....	245
<b>СТРАТЕГИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ</b> .....	247
14. Управление развитием систем.....	249
14.1. Развитие систем.....	249
14.2. «Идеальная машина».....	254
14.3. Кривая роста главного параметра системы.....	257
15. Классические ТРИЗ-модели инновационного развития.....	263
15.1. ТРИЗ-Законы развития систем.....	263
15.2. Линии системо-технического развития.....	266
15.3. Интеграция альтернативных систем.....	282
Практикум к разделам 14—15.....	293
<b>ТАКТИКА ИЗОБРЕТЕНИЯ</b> .....	295
16. Диагностика проблемы.....	297
16.1. Типы проблемных ситуаций.....	297
16.2. Алгоритм диагностики проблемной ситуации.....	300
17. Верификация решения.....	306
17.1. Эффективность решения.....	306
17.2. Развитие решения.....	308
17.3. Алгоритм верификации решения.....	311
Практикум к разделам 16—17.....	314
<b>ИСКУССТВО ИЗОБРЕТЕНИЯ</b> .....	315
18. Практицизм фантазии.....	317
18.1. Неалгоритмические ТРИЗ-методы.....	317
18.2. Модели «Фантограмма» и «Было — Стало».....	321
18.3. Моделирование маленькими фигурками.....	328

19. Интеграция ТРИЗ в профессиональную деятельность.....	331
19.1. Мотивация и развитие личности.....	331
19.2. Адаптация ТРИЗ-знаний к профессии.....	333
19.3. Десять типичных ошибок.....	337
19.4. Примеры реинвентинга.....	338
Практикум к разделам 18—19.....	349
<b>РАЗВИТИЕ ТРИЗ.....</b>	<b>351</b>
20. Выбор стратегии: человек или компьютер?.....	353
20.1. ТРИЗ-знания: стратегии развития и применения.....	353
20.2. Homo Inventor: человек изобретательный.....	356
20.3. CROST: пять ядер творчества.....	359
21. CAI: Computer Aided Innovation/Invention.....	363
21.1. От Invention Machine к Co Brain.....	363
21.2. От Problem Formulator к Innovation Workbench.....	364
21.3. TRIZ Idea Navigator™: интеграция интеллектов.....	365
Послесловие автора.....	380
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ: каталоги навигаторов А-студии.....</b>	<b>385</b>
Приложение 1. Каталог Структурно-функциональные модели.....	386
Приложение 2. Каталог А-Компакт-Стандарты.....	387
Приложение 3. А-Матрица для выбора специализированных А-Навигаторов.....	389
Приложение 4. Каталог специализированных А-Навигаторов.....	393
Приложение 5. Каталог фундаментальных А-Навигаторов.....	403
Приложение 6. Каталог фундаментальных А-Навигаторов, А-Компакт-Стандартов и классических стандартов.....	404
Приложение 7. Каталог фундаментальных трансформаций со специализированными А-Навигаторами.....	406
Приложение 8. Каталог физических эффектов.....	408
Приложение 9. Каталог химических эффектов.....	411
Приложение 10. Каталог геометрических эффектов.....	414
Указатель примеров.....	415
Ответы и решения.....	419
Практикум к разделам 3—5.....	419
Практикум к разделам 6—7.....	420
Практикум к разделам 10—13.....	421
Практикум к разделам 14—15.....	424
Практикум к разделам 16 —17.....	424
Практикум к разделам 18 —19.....	424
Указатель терминов.....	425
Избранные работы Г. С. Альтшуллера.....	428
Дополнительные источники информации.....	428