

Искать и не сдаваться! .....	6
Истоки ТРИЗ: открыть простое в сложном .....	8
Как научиться изобретать, или Вместо предисловия .....	9
Модерн ТРИЗ: конструктивная технология обучения .....	15
<b>ЧАСТЬ 1. ТЕОРИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ: ТРИЗ</b> .....	22
<b>1. МОДЕРН ТРИЗ: СИСТЕМНОСТЬ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b> .....	22
1.1. Ключевая идея ТРИЗ .....	22
1.2. Фундаментальные инструменты ТРИЗ-исследователя .....	24
1.3. «Воспоминания о будущем», или как найти путь к идее .....	26
<b>2. ЭКСТРАГИРОВАНИЕ</b> .....	33
2.1. Определение экстрагирования .....	33
2.2. Экстрагирование трансформаций из артефакта-результата .....	34
2.2.1. Экстрагирование специализированных трансформаций (Экстрагирование-1С) .....	34
2.2.2. Экстрагирование фундаментальных трансформаций (Экстрагирование-1Ф) .....	36
2.3. Экстрагирование противоречий из артефакта-прототипа .....	38
2.3.1. Экстрагирование стандартных противоречий (Экстрагирование-2С) .....	38
2.3.2. Экстрагирование радикальных противоречий (Экстрагирование-2Р) .....	40
<b>3. РЕИНВЕНТИНГ</b> .....	46
3.1. Определение реинвентинга .....	46
3.2. МТРИЗ «Машина времени»: тренинг через исследование .....	48
3.2.1. Реинвентинг: «Мост» да Винчи .....	48
3.2.2. Реинвентинг: «Шлюз» да Винчи .....	52
<b>4. ИНВЕНТИНГ</b> .....	56
4.1. Алгоритм Изобретения СТАРТ Т-Р-И-З .....	56
4.2. Решение стандартных противоречий .....	58
4.3. Решение радикальных противоречий .....	60
<b>ЧАСТЬ 2. ТВОРИТЬ И ПОБЕЖДАТЬ!</b> .....	64
<b>5. ОТ ТЕОРИИ – К ПРАКТИКЕ</b> .....	64
5.1. Ноосферы творчества .....	64
5.2. Профессиональная специализация .....	68

<b>6. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ИДЕЙ</b>	73
6.1. Такие разные идеи!	73
6.1.1. Сделать невидимое видимым	74
6.1.2. Связать кусочки опыта и синтезировать новое	75
6.1.3. Сделать ненадежное надежным	76
6.1.4. Сделать твердое – жидким и наоборот	78
6.1.5. Это – фloyd-роуз! А Вы и не знали!	80
6.1.6. Работать при -200°C и при +20°C!	81
6.1.7. Дружба – дружбой, а чай... врозь!	82
6.1.8. «Демон» маневрирует не хуже НЛО	83
6.1.9. Броня крепка!	84
6.1.10. В случае опасности – превратиться в... дельтаплан!	85
6.1.11. «Несбиваемая» ракета	86
6.1.12. SMS можно набирать даже в мороз	87
6.1.13. Можно ли стрелять через вращающийся пропеллер?	88
6.1.14. Как смотреть вверх, чтобы шея не заболела?	89
6.2. SIEMENS: истоки и вехи	90
6.2.1. Изобретение трамвая и троллейбуса	90
6.2.2. Опыт ветеранов – молодым!	94
6.3. Let's do it! Берись – и делай!	96
6.3.1. Virgin SpaceShipOne	96
6.3.2. Virgin Galactic SpaceShipTwo	98
6.4. Per Aspera Ad Astra: К.Э. Циолковский	100
6.4.1. Воздушный океан	102
6.4.2. Космическое пространство	114
6.5. Per Aspera Ad Orbis: А.Э. Юницкий	120
6.5.1. Струнные системы	122
6.5.2. В космос... на колесе!	132
<b>7. INSPIRATION AND PERSPIRATION</b>	134
7.1. МТРИЗ-герби: мы сможем!	134
7.2. Как стать гением: пути талантливой личности	136
7.2.1. Йозеф фон Фраунхофер	136
7.2.2. Вернер фон Сименс	140
7.2.3. Константин Циолковский	148
7.2.4. Яков Перельман	150
7.2.5. Генрих Альтшуллер	153
7.2.6. Стив Джобс	158
7.2.7. Ричард Брэнсон	160
7.2.8. Анатолий Юницкий	162
7.3. Быть всегда на шаг впереди! – Always one step ahead!	166
7.4. <b>ТРИ</b> зоны победы: твой выбор	170
<b>8. ПРИЛОЖЕНИЯ: СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	172
8.1. Список плюс- и минус-факторов	172
8.2. А-Матрица (экспресс-выбор моделей трансформации)	173
8.3. Список специализированных моделей трансформации	176
8.4. Ас-Каталог	177
8.5. Аф-Каталог	185
8.6. Указатель обозначений и аббревиатур	186
8.7. Интернет-ресурсы	186