

Оглавление

От автора	3
Зачем человеку творчество?	7
Технология творчества	12
Почему мы плохо изобретаем	12
Ставка на случай	14
Право на ошибку	15
В поисках метода	18
Мозговой штурм	19
Метод фокальных объектов	20
Метод синектики	21
Морфологический анализ	22
Метод контрольных вопросов	24
Знакомство с ТРИЗ, или Как надо изобретать	25
По этажам технической системы (системный анализ)	31
Ряды бесконечности	31
Признаки таланта	33
С думой о будущем	36
С думой о настоящем	37
С думой о прошлом	38
... И начинайте изобретать	42
Путь к идеалу (закон повышения степени идеальности)	42
Ступени «идеала»	49
Идеальный конечный результат	54
Вначале было противоречие	59
Зародыш в новорожденном (закон единства противоречий)	59
Знаю, что, но не знаю, как (административное противоречие)	67
Знаю, как, но от этого еще хуже (техническое противоречие)	70
Знаю, что и как, но не знаю, каким образом (физическое противоречие)	76

Поединок с противоречиями	85
Первопричина первозадачи (решение изобретательских задач на уровне административного противоречия).	85
Залп из сорока стволов (решение изобретательских задач на уровне технического противоречия).	91
Принципиальный разговор (решение изобретательских задач на уровне физического противоречия)	98
Изобретения по формулам	104
Знакомьтесь, веполь!	104
Веполь созидающий	108
Веполь развивающий.	112
Веполь разрушающий	115
Веполь измеряющий	118
Вперед, стандарты!	123
Все свое несус с собой	129
На психологическом фронте.	135
Госпожа инерция мышления	135
Из плена слов	141
Вам дана одна секунда	144
Эти маленькие, маленькие человечки.	148
Законы развития технических систем	151
Линия жизни технических систем (закон s-образного развития технических систем)	152
В движении — жизнь(закон динамизации)	156
Знаменитая четверка (закон полноты частей систем)	158
Когда в товарищах согласья нет...(закон сквозного прохода энергии).	162
Главный среди равных (закон опережающего развития рабочего органа)	167
Пульс техники (закон перехода «моно — би — поли»).	169
Молекула? Это надежно! (закон перехода с макро- на микроуровень)	173
От зарубок к биокомпьютеру.	177