

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Методы активизации поиска новых технических решений.....	4
1.1. Краткая историческая справка возникновения методов изобретательского творчества.....	4
1.2. Метод контрольных вопросов.....	5
1.3. Метод фокальных объектов.....	6
1.4. Метод мозгового штурма.....	8
1.5. Морфологический анализ.....	11
1.6. Синектика.....	12
Вопросы для самоконтроля.....	15
2. Психологические аспекты творческой деятельности.....	15
2.1. Правильное понимание сути задачи.....	15
2.2. Психологические барьеры на пути новых решений.....	21
2.3. Преодоление негативных установок и правила рационального мышления.....	26
Вопросы для самоконтроля.....	31
3. Основополагающие ресурсы теории решения изобретательских задач.....	32
3.1. Создание и использование теории решения изобретательских задач... ..	32
3.1. Законы развития технических систем.....	33
3.2. Виды противоречий в технических системах.....	38
3.3. Типовые приемы разрешения технических противоречий.....	41
3.4. Вещественно-полевые ресурсы.....	51
3.5. Указатели эффектов и явлений.....	56
3.5.1. Физические эффекты.....	56
3.5.2. Химические эффекты.....	60
3.5.3. Геометрические эффекты.....	61
3.5.4. Биологические эффекты.....	63
3.5.5. Физиологические эффекты.....	66
Вопросы для самоконтроля.....	67
4. Методы решения изобретательских задач.....	68
4.1. Метод предварительного анализа.....	68
4.2. Вепольный анализ.....	76
4.3. Стандарты решения изобретательских задач.....	81
4.4. Алгоритм решения изобретательских задач.....	87
Вопросы для самоконтроля.....	97
Библиографический список.....	100