ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	1
1. Экстремальные задачи переборного типа	
1.1. Математическая формулировка экстремальной	
задачи однокритериального выбора	
1.2. Понятие "оптимальное решение"	
1.3. Задача разбиения графа как экстремальная задача	
переборного типа	7
2. Символьная модель и интерпретация ее элементов в терминах популяционной	
генетики	
2.1. Представление допустимых решений экстремальной	
задачи в виде бинарных строк	
2.2. Особи и их вариабильные признаки	
2.3. Популяции и поколения	7
3. Взаимодействие основных факторов эволюции популяции	
в течение жизненного цикла	
3.1. Размножение особей, поддерживающее наследственную	
преемственность "потомками" признаков "подителей"	
3.2. Приобретение особями новых качественных признаков	
в процессе мутагенеза	!4
3.3. Естественный отбор наиболее приспособленных особей	
3.4. Базовая структура генетического алгоритма, моделирующего	
эволюционное развитие популяции	
4. Системы скрещивания, определяющие подбор особей	
в "родительскую" пару	
4.1. Панмиксия (случайное скрещивание)	
4.2. Инбридинг и аутбридинг	
4.3. Ассортативное скрещивание	
5. Схемы размножения особей	
5.1. Рекомбинация генов	

5.2. Простой кроссинговер	41
б. Типы мутаций	49
6.1. Генные мутации	. 49
6.2. Макромутации	. 52
6.3. Хромосомные мутации	55
7. <i>Схемы естественного отбора</i>	7
естественного отбора	. 57
7.2. Формирование репродукционной группы	58
7.3. "Жесткая" и "мягкая" схемы естественного отбора	0
Питература	63
Ппедметиний укладтель	64