

Рецензия на статью  
МЕТОД ФОРДА-ФАЛКЕРСОНА И ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ  
ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕВЫХ  
РЕСУРСОВ ПРИ ФИНАНСОВЫХ ОГРАНИЧЕНИЯХ

И.М. Воронков, В.И. Мухамадиев, М.А.Назаров, А.В. Сеницына

В статье представлен генетический алгоритм (ГА) планирования выбора сетевых ресурсов (коммутаторов) в узлах сети для повышения QoS из конечного имеющегося множества сетевых ресурсов, а также результаты экспериментального исследования.

Целевая функция - это общий объем трафика (который должен быть максимизирован), а параметры оптимизации - это стоимость при максимальной пропускной способности коммутационного оборудования в режимах (общая стоимость постоянна).

Оптимизация процесса нахождения искомого распределения сетевых ресурсов может быть ускорена применением фиксации выбираемого оборудования некоторого числа узлов, а также выборов постоянных или переменных вероятностей генетического алгоритма.

В работе предлагается применение подхода и к оптимальному управлению ресурсами в программно определяемых сетях (ПКС), представленной графом, а также поставлена задача для расчетов с более сложным функционалом, зависящим от коммутационной матрицы.

Интересно отметить, что в процессе вычислительного эксперимента пропускная способность сети растет при уменьшении стоимости, что открывает хорошие перспективы для оптимального распределения бюджета, направленного на обновление сети связи.

Считаю целесообразным публикацию статьи "МЕТОД ФОРДА-ФАЛКЕРСОНА И ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТЕВЫХ РЕСУРСОВ ПРИ ФИНАНСОВЫХ ОГРАНИЧЕНИЯХ" И.М. Воронкова, В.И. Мухамадиева, М.А.Назарова, А.В. Сеницына в журнале "Информатизация и связь"

Рецензент

Ученый секретарь,

главный научный сотрудник

ФГАНУ ЦИТИС,

доктор физико-математических наук

Симонов В. М.



*Подпись В.М. Симонова заверяю*  
*гл. спец-т /к* *О.А. Кошарова*