

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ
ДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМИ СЕТЯМИ**

Овчинников К.А.

Научный руководитель – к.т.н., доц. Руккас К.М.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники
(61166, Харьков, пр. Ленина, 14, каф. Телекоммуникационных систем,
тел. (057) 702-13-20),

E-mail: loupgarou@inbox.ru ; факс (057) 702-13-20

The given work is devoted to the modernization of existing management systems by creation of flex system which will change its management architecture according to some situation in telecommunication network. The aim of this work is to define conditions (situations) which will cause switching.

Основной задачей телекоммуникационных сетей (ТКС) является своевременная достоверная доставка информации от одного пользователя к другому. В условиях постоянного увеличения объемов передаваемой информации по существующим ТКС все более остро ощущается необходимость эффективно использовать каналные, буферные и другие ресурсы сети с целью увеличения производительности системы и предотвращения перегрузок. Для обеспечения качества и достоверности передачи информации необходимо организовать систему динамического управления ТКС, которая бы выполняла рациональное распределение

ресурсов сети между информационными потоками. Существует три основных вида организации системы динамического управления ТКС: централизованная, децентрализованная и иерархическая. Каждая из них имеет свои преимущества и свои недостатки. На сегодняшний день развитие систем динамического управления ТКС заключается в совершенствовании той или иной архитектуры управления, что не дает возможности уйти от недостатков выбранной архитектуры.

Предлагается разработать гибкую систему динамического управления ТКС, которая адаптировала бы свою архитектуру в зависимости от состояния ТКС. Целью работы является анализ функционирования различных архитектур управления с целью определения условий их максимальной и минимальной эффективности. Данные, полученные в ходе анализа, будут использованы для определения условий перехода от одной архитектуры управления к другой с целью обеспечения максимальной эффективности ТКС.