BC/NW 2012; №1 (20): 3.1

**ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОКСИ-СЕРВЕРА**

М.Д. Крамаренко, Л.И. Абросимов

Национальный Исследовательский Университет Московский энергетический институт

Вычислительные сети (ВС) стали неотъемлемой частью современного мира. Их использование широко и разнообразно, и все острее становится вопрос определения производиельности ВС.

Определение производительности ВС играет существенную роль, при проектировании и модернизации существующих ВС, и является нетривиальной задачей. Проблемы определения производительности были рассмотрены автором тезисов в [1].

ВС состит из каналов связи (КС) и сетевых устройств(СУ). Соответственно, производительность ВС складывается из двух составляющих: производительность КС; производительность СУ.

Определение численных значений производительности ВС предполагает создание модели СУ. на примере прокси-сервера представлено автором в статье [2].

В статье [3] автором предложена математическая модель прокси-сервера, а также определен набор параметров, необходимых для определения численных значений производительности . прокси-сервера, которая определяется временными интервалами (ti),выполнения программных функций ядра операционной системы(ОС) и прикладного операционного обеспечения, а так же вероятностями (pi) выполнения каждой программной функции и накладными расходами работы операционной системы().

Для определения параметров, автором разработан комплекс программных средств. Измерения проводятся путем установки зондов в ключевые точки работы програмного обеспечения(ПО) прокси-сервера.

**Литература**

1. **Абросимов Л.И.**, **Крамаренко М.Д.** Проблемы определения производительности вычислительной сети // Тр. 18-ой международ. науч.-техн. конф. М.: МЭИ, 2010. Т. 2.
2. **Крамаренко М.Д.**, **Абросимов Л.И.** Методика построения модели прокси-сервера // 17-я международ. науч.-техн. конф студ. и асп. М.: МЭИ, 2011. Т. 1.
3. **Абросимов Л.И.**, **Крамаренко М.Д.** Определение параметров модели прокси-сервера // Тр. 19-ой международ. науч.-техн. конф. М.: МЭИ, 2010. Т. 1.