Автоматизация в промышленности 2019. №6
www.avtprom.ru

Г.М. Антонова (ИПУ РАН)

Имитация Функционирования (ИМФУС-Л1) – сетевой пакетный симулятор

Представлена одна из замечательных разработок ИПУ РАН, выполненная совместно с институтами Министерства обороны и использованная не только по прямому назначению, но и для обучения студентов МАИ и специалистов космической отрасли СССР. Это один из первых пакетов прикладных программ, реализующих сетевой пакетный симулятор, предназначенный для оценки характеристик распределенной системы сбора и обработки данных (РСОИ) [1].

Ключевые слова: сетевой пакетный симулятор, тренажер, сети передачи данных, сетевое оборудование.

Антонова Галина Михайловна *– д-р техн. наук, проф., ведущий научный сотрудник ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН.*

Список литературы

1. ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН: научные направления. Под ред. Д.А. Новикова – М.: ИПУ РАН, 2019. 312 с.
2. ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН: лаборатории. Под ред. Д.А. Новикова – М.: ИПУ РАН, 2019. - 212 с.
3. ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН: прикладные разработки. Под ред. Д.А. Новикова – М.: ИПУ РАН, 2019. 130 с.
4. Лефевр В.А. Кибернетика второго порядка в Советском союзе и на Западе // Рефлексивные процессы и управление. 2002. Т. 2, № 1. С. 96-103.
5. Тавберидзе Т.А., Менн А.А., Дозорцев В.М., Соркин Л.Р. Малый наукоемкий бизнес в эпоху Industry 4.0 // Автоматизация в промышленности. 2018. № 12. С. 3-10.

Antonova G.M. IMFUS-L1 network simulator

The paper presents a software suite developed in the Institute of Control Sciences RAS in collaboration with Defense Ministry's institutes as a network simulator for evaluating the characteristics of distributed data acquisition and processing systems. The product can be also used for students training.

Keywords: network simulator, training system, data communications networks, networking equipment.