

УДК 681.32

В. В. Емельянов, С. И. Ясиновский

ЯЗЫК ОПИСАНИЯ СЛОЖНЫХ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОДУКЦИОННОГО ИМИТАТОРА

Приведено общее описание основных элементов нового языка имитационного моделирования. На данном языке можно легко программировать имитационные модели сложных дискретных систем и процессов. Язык может быть использован также при разработке экспертных систем, систем управления, обучения. Язык ориентирован на пользователя не программиста, специалиста проблемной области.

Simulation language for complex discrete systems description / V.V. Emeliyanov, S.I. Yasinovsky

A general description of the principal elements of the new simulation language is given. Using this language gives a possibility to create simulation models of complex discrete systems and processes. The language can be also used (or the expert systems, control and training systems development. The language is intended for the users — specialists of the subject field not having a command in programming. Figs.2. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Л о р ь е р Ж.-Л. Системы искусственного интеллекта: Пер. с франц. – М.: Мир, 1991. – 568 с.
2. Е м е л ь я н о в В. В., Я с и н о в с к и й С. И. Представление знаний о дискретном производственном процессе в системах моделирования и управления // Приборы и системы управления. – 1991. – № 6. – С. 1–3.
3. Е м е л ь я н о в В. В., Я с и н о в с к и й С. И. Продукционный имитатор производственных систем и процессов // Вестник машиностроения. – 1992. – № 5. – С. 41–44.
4. Е м е л ь я н о в В. В. Метод построения математических моделей сложных дискретных систем и процессов // Вестник МГТУ. Сер. Машиностроение. – 1993. – № 1. – С. 14–19.

Статья поступила в редакцию 15.02.1995

Емельянов Виктор Владимирович родился в 1949 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1974 г., канд. техн. наук, доцент кафедры “Компьютеризированные системы автоматизации производства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 70 научных публикаций в области управления гибким производством.

Victor V. Emelyanov (b. 1949) graduated from Moscow Bauman Higher Technical School in 1974. Ph.D. (Eng.), ass. prof. of Moscow State Technical University n.a. Bauman, Department “Computer-Aided Systems for Automatization in Manufacturing”. Author of more than 70 publications mainly in control of flexible manufacturing.

Ясиновский Сергей Иванович родился в 1962 г., окончил в 1985 году МВТУ им. Н.Э. Баумана, канд. техн. наук, доцент кафедры “Компьютерные системы автоматизации производства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет 20 научных работ в области имитационного моделирования, планирования и управления сложными системами, применения методов искусственного интеллекта для исследования сложных систем, гибридных систем.

Sergey I. Yasinovsky (b. 1962) graduated from Moscow Bauman Higher Technical School in 1985, Ph.D. (Eng.), ass. prof. of Moscow State Technical University n.a. Bauman, Department “Computer-Aided Systems for Automatization in Manufacturing”. Author of 20 publications in the field of complex systems simulation, real-time control and scheduling, application of AI-methods for complex systems studying, hybrid systems.