

СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

УДК 681.32.06

Н. М. Соломатин, С. А. Мартынчик,
А. И. Сонин, Н. К. Соколов

СЕМАНТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОГНИТИВНЫХ СИСТЕМ

Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с семантическими аспектами функционирования когнитивных систем. Подчеркнута специфика когнитивных систем, выраженная следующими понятиями: семантическая информация, семантические операции, семантические объекты, семантический диалог, семантические системы с целью. Сформулированы семь принципов, присущих когнитивным системам. Изложены прикладные вопросы применения сформулированных научных положений.

Semantic aspects of the cognitive system functioning / N.M. Solomatin, S.A. Martynchik, A.I. Sonin, N.K. Sokolov.

A series of problems related to semantic aspects of the cognition system functioning is considered. The specificity of these systems is emphasized in terms of the following conceptions: semantic information, semantic operations, semantic objects, semantic dialogue, semantic systems with a goal. Seven principles inherent in semantic systems are formulated. Applied problems of above mentioned scientific concepts application are set forth. Figs.4. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Краткий психологический словарь / Сост. Л.А.Карпенко; Под общ. ред. А.В.Петровского, М.Г.Ярошевского. – М.: Политиздат, 1985. – 431 с.
2. Соломатин Н. М. Информационные семантические системы. – М.: Высшая школа, 1989. – 127 с.
3. Поллицер Э. Японская программа “Вычислительные системы реального мира” / Пер. с японск. Под ред. А.С.Нариньяни, И.Е.Швецова. – М.: Изд-во Российского НИИ искусственного интеллекта, 1993. – 120 с.
4. Соломатин Н. М., Мартынчик С. А., Пугачев Е. К., Соколов Н. К. Куда идут экспертные системы? // Вестник МГТУ. Сер. “Приборостроение”. – № 2. – 1995. – 128 с.

Статья поступила в редакцию 11.03.1996

Николай Михайлович Соломатин родился в 1935 г., окончил Московский инженерно-физический институт в 1957 г. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Электронные вычислительные машины и системы” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Академик Международной академии информатизации, член международной организации IACEE. Имеет 50 научных работ в области вычислительной техники.

N.M. Solomatin (b. 1935) graduated from Moscow Engineering and Physics Institute in 1957. D. Sc. (Eng.), professor of “Computers and Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Academician of International Academy for Informatization, member of international organization IACEE. Author of 50 publications in the field of computer technique.

Светлана Александровна Мартынчик окончила в 1971 г. 1-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова. Канд. мед. наук, научный сотрудник Национального центра профилактической медицины АМН России. Имеет 30 научных публикаций в области управления в биологических и медицинских системах.

S.A. Martynchik graduated from 1st Moscow Medical Institute n.a. Sechenov in 1971. Ph. D. (Med.), researcher of National Center of Prophylactic Medicine of Russian Academy of Medical Sciences. Author of 30 publications in the field of control biological and medical systems.

Андрей Игоревич Сонин родился в 1972 г., окончил в 1995 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Аспирант кафедры “Электронные вычислительные машины и системы” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области новых информационных технологий, искусственного интеллекта, экспертных систем.

A.I. Sonin (b. 1972) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1995. Post-graduate of “Computers and Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of novel information technologies, artificial intellect.