

Предисловие

Предлагаемый выпуск журнала «Интеллектуальные системы» посвящен научному направлению на механико-математическом факультете МГУ им. М. В. Ломоносова — теории интеллектуальных систем и ее приложений.

Это направление относится к одному из основных разделов кибернетики и особенно активно стало развиваться в последние десятилетия, когда за счет растущих возможностей вычислительной техники стало возможным существенно более тесное сплетение теоретических и экспериментальных исследований.

Возникнув в 50-е годы прошлого столетия, оно сразу охватило все компоненты, характеризующие реальные интеллектуальные системы, такие как распознавание, хранение и поиск информации, принятие решений, обучение, разумное поведение и др.

Развиваемое сначала на разных кафедрах факультета, оно затем было сосредоточено сначала в лаборатории проблем теоретической кибернетики (ПТК), созданной в 1986 г., а затем и на кафедре математической теории интеллектуальных систем (MaTIC), открытой в 1991 г. Юбилейные даты этих подразделений, соответственно, 20 и 15 лет и явились стимулом к изданию этого выпуска.

2006 г. оказался юбилейным для заведующего кафедрой MaTIC В. Б. Кудрявцева и для ряда сотрудников кафедры и лаборатории, а также и самого журнала «Интеллектуальные системы», которому исполнилось 10 лет.

В этом выпуске описаны все основные направления, развиваемые на кафедре MaTIC и в лаборатории ПТК.

Сначала помещено поздравление Валерия Борисовича Кудрявцева от редакции журнала. Затем помещена статья, представляющая

обзор этапов создания и развития кафедры МаТИС и лаборатории ПТК с освещением всех их научных, учебных и организационных сторон деятельности.

Затем, в соответствии со структурой понятия интеллектуальной системы, освещаются достижения в каждой из компонент этого понятия.

Сначала описываются направления распознавания, баз данных и знаний, принятия решений и другие, затем — разделы математического аппарата, с помощью которого исследуется класс означенных направлений, такие как многозначные логики, автоматы, алгоритмы и другие.

От редакции