



Александр Семенович РЫКОВ (к 65-летию со дня рождения)

7 февраля 2010 года исполнилось 65 лет известному ученому в области системного анализа, методов оптимизации и принятия решений, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, доктору технических наук, члену редколлегии журнала «Проблемы управления», профессору Александру Семеновичу Рыкову.

В 1969 году А.С. Рыков окончил Московский физико-технический институт (МФТИ) по специальности «Системы автоматического управления». С 1969 по 1976 г. работал в Институте проблем управления АН СССР, затем во Всесоюзном научно-исследовательском институте системных исследований ГКНТ и АН СССР (ныне Институт системного анализа РАН), с 1982 г. по настоящее время работает в Московском институте стали и сплавов, пройдя путь от старшего преподавателя до профессора. С 2006 г. является профессором МФТИ. В 1978 г. защитил кандидатскую диссертацию «Разработка и исследование симплексных процедур оптимизации с управляемым шагом», в 1986 г. — докторскую диссертацию «Теория и методы управляемого прямого поиска». В 1994—2002 гг. ему трижды присуждалась Государственная научная стипендия для выдающихся ученых России.

Профессор А.С. Рыков является автором нового класса поисковых методов оптимизации — методов деформируемых конфигураций. Особенность методов заключается в многовариантности их реализации в виде конкретных алгоритмов (для безусловной оптимизации — до нескольких сотен).

Другое направление его исследований относится к разработке новых методов диалогового принятия решений в условиях неопределенности, проявляемой в виде многокритериальности, статистической неопределенности, нечеткости и недостаточности информации. А.С. Рыковым предложены формальные математические модели принятия решений при различных видах неопределенности, разработаны специальные универсальные комбинированные критерии для снятия неопределенности, учитывающие степень доверия к априорной информации лица, принимающего решения, различные подходы и методы преодоления многокритериальности задач принятия решений.

Важность подходов и методов А.С. Рыкова определяется возможностью решения с их помощью широкого круга прикладных задач — от чисто модельных до оптимизации реальных объектов в режиме нормальной эксплуатации.



На основе разработанных А.С. Рыковым методов оптимизации и принятия решений созданы компьютерные системы автоматизированного управления на многих металлургических комбинатах, нефтеперерабатывающих и химических предприятиях и др.

Разработанные А.С. Рыковым диалоговые методы принятия решений и поисковые методы деформируемых конфигураций составили основу процедур оптимизации алгоритмов управления и технических структур ряда промышленных систем автоматизации при их разработке, испытании и наладке. Разработанные системы автоматизации управления внедрены на пяти углеобогатительных фабриках и многих угольных шахтах.

А.С. Рыков активно сотрудничает и проводит совместные исследования с Оксфордским университетом (Великобритания), Словацким техническим университетом, Институтом теории информации и автоматизации Чешской академии наук, Вальядолидским университетом (Испания), Гонконгским университетом (Китай) при поддержке международных исследовательских грантов. Приглашался для чтения лекций и выступлений на семинарах в Великобританию, Францию, Испанию, Канаду, Германию, Чехию, Словакию, Алжир, Китай.

Профессор А.С. Рыков — автор более 200 научных трудов, за последние годы он выпустил семь монографий, 10 учебных пособий. Разработал программы и читает учебные курсы: «Исследование операций и методы оптимизации», «Математические методы системного анализа», «Математические методы системного анализа в экономике», «Системный анализ и моделирование процессов в техносфере».

С 1999 по 2008 г. он был членом Экспертного совета по управлению, вычислительной технике и информатике ВАК России, является автором кратких паспортов и программ кандидатских экзаменов по специальностям «Системный анализ, управление и обработка информации» и «Управление в социальных и экономических системах». С 2005 г. является членом бюро по информационным технологиям и вычислительным системам РФФИ.

Коллеги и друзья Александра Семеновича знают его как талантливого ученого, скромного и доброжелательного человека, неутомимого труженика и примерного семьянина, надежного товарища, всегда готового помочь и словом, и делом.

Дорогой Александр Семенович! Поздравляем Вас с днем рождения, желаем здоровья и новых творческих успехов!

*Редакционная коллегия
Редакция*