



## ЕВГЕНИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ МИКРИН (к 50-летию со дня рождения)

15 октября 2005 года известному ученому в области проектирования автоматизированных информационно-управляющих систем космических аппаратов и их программного обеспечения, доктору технических наук, профессору Евгению Анатольевичу Микрину исполняется 50 лет.

Е. А. Микрин родился в г. Лебедяни Липецкой области. Свою трудовую деятельность он начал в 1979 г. в НПО им. С. А. Лавочкина после окончания Московского высшего технического училища им. Н. Э. Баумана по специальности инженер-механик. В 1984 г. окончил Московский институт электронного машиностроения по специальности инженер-математик. В 1990 г. защитил кандидатскую диссертацию.

С 1981 г. Е. А. Микрин работает в Ракетно-космической корпорации “Энергия”. С 1983 по 1990 г. он как ведущий специалист, а впоследствии как начальник сектора разрабатывал программное обеспечение для управления объединенной двигательной установкой транспортной системы “Буран”.

С начала 1990-х гг. Е. А. Микрин активно участвует в проектировании Международной космической станции (МКС) в качестве технического и организационного руководителя по разработке программного обеспечения бортового комплекса управления (БКУ) Российским сегментом МКС. Под его руководством и при непосредственном участии были созданы программные обеспечения модулей “Звезда” (базовый блок МКС), “Заря” (функциональный грузовой блок МКС) и “Пирс” (универсальный стыковочный модуль МКС). За большой личный вклад в создание программного обеспечения МКС он награжден орденом “За заслуги перед отечеством” II степени.

Эти разработки выполнены в тесной кооперации с передовыми предприятиями США (“Boeing”, “Lockheed”, “Honeywell”), Европы (Alenia, EADS-ST и т. д.) и России (ГНПЦ им. М. В. Хруничева, ФГУП НИИ прикладной механики им. акад. В. И. Кузнецова, ФГУП НИИ “Аргон” и др.).

Под руководством Е. А. Микрина был разработан ряд информационно-управляющих систем для тренажеров центров подготовки космонавтов в Звездном городке (Россия), Хьюстоне (США), Кельне (ФРГ) и Тулузе (Франция).

Результаты разработок и исследований в области проектирования автоматизированных информацион-



но-управляющих систем реального времени составили основу докторской диссертации, защищенной в Институте проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН в 2001 г. На основе единой методологии и принципов модульности им разработаны комплексный подход, методы формализации, модели, алгоритмы и программы проектирования модульных систем обработки данных реального времени для БКУ космическими аппаратами, обеспечивающие формальный анализ и синтез технологии разработки и отработки программного и информационного обеспечения БКУ космических аппаратов. Результаты диссертации получили широкий отклик в научных кругах не только России, но и зарубежных космических агентств (NASA, ESA), на предприятиях космической отрасли (“Boeing”, “Astrium”). На основе этой методологии под руководством Е. А. Микрина ве-

дутся работы по моделированию функционирования бортовых систем американского сегмента МКС по заказу NASA-“Boeing”.

В настоящее время Е. А. Микрин руководит работами по проектированию бортовых и наземных комплексов управления и их программного обеспечения как для пилотируемых, так и для автоматических космических аппаратов. Под его руководством разрабатываются приборы и системы управления Европейского транспортного корабля ATV, многоцелевого лабораторного модуля для МКС, спутниковых систем связи “Ямал”, дистанционного зондирования Земли “БелКА”, а также систем оборонного назначения, осуществляется модернизация систем управления движением и навигации транспортных кораблей “Союз” и “Прогресс”.

За большой вклад в развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации Е. А. Микрин удостоен в 2004—2005 гг. стипендии Президента России.

Е. А. Микрин — продолжатель научной школы, созданной на фирме С. П. Королева академиками Б. Е. Чертоком, Б. В. Раушенбахом, В. П. Легостаевым. Становление Евгения Анатольевича как ученого проходило при тесном взаимодействии и контакте с сотрудниками Института проблем управления. В основе работ Е. А. Микрина лежат научные традиции, заложенные академиками Б. Н. Петровым и В. А. Трапезниковым при решении задач, связанных с управлением, построением информационно-управляющих систем и комплексной автоматизацией.

Е. А. Микрин является автором около трехсот публикаций, из них более ста печатных, в том числе трех монографий (“Проектирование информационно-управляющих систем долговременных орбитальных станций”, М.: Наука, 2002, “Бортовые комплексы управления космическими аппаратами и проектирование их программного обеспечения”, М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003; “Теоретические основы обеспечения информационной безопасности в организационных системах”, М.: Наука, 2005). Результаты его научной деятельности неоднократно представлялись на всероссийских и международных конференциях, конгрессах ИФАК.

С 1991 г. Е. А. Микрин ведет преподавательскую работу в МГТУ им. Н. Э. Баумана, в настоящее время является заведующим филиалом кафедры “Системы автоматического управления” факультета ракетно-космической техники в г. Королеве. Обучение студентов на филиале кафедры ведется по новой форме целевой подготовки специалистов, сочетающей принципы университетской дневной формы обучения с непрерывной научно-производственной практикой студентов в отделах и лабораториях предприятия, в которых студенты трудятся в качестве штатных работников или практикантов по профилю будущей специализации. Подобранный Евгением Анатольевичем коллектив преподавателей, его личный авторитет как специалиста и руководителя, формы и методы обучения дают хорошие результаты — около половины студентов остаются работать на предприятии, а кафедра вот уже несколько лет является одной из лучших в МГТУ.

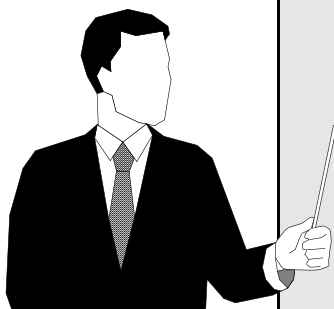
Е. А. Микрин большое внимание уделяет научно-организационной работе — является членом президиума Ученого совета предприятия, сопредседателем секции “Системы управления космических аппаратов и комплексов” Королёвских академических чтений по космо-

навтике, заместителем председателя специализированного Ученого совета по системам управления, членом Международного контрольного совета по электронике и программному обеспечению МКС, членом “Проблемного совета” НТС Роскосмоса по бортовым системам управления и бортовым приборам. Евгений Анатольевич — действительный член международной академии навигации и управления движением и ассоциации IEEE, а также действительный член Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского, член редакций журналов “Проблемы управления” и “Вестник компьютерных и информационных технологий”.

Для Е. А. Микрина характерны человечность и порядочность. Будучи руководителем большого коллектива, он знает деловые качества и способности, слабые и сильные стороны характера, мечты и интересы каждого сотрудника. Всегда готов поддержать товарища в трудную минуту, ненавязчиво оказывает нуждающимся помощь советом и делом, будь то производственные или житейские проблемы. Демократичный, открытый для общения, Евгений Анатольевич умеет правильно ставить задачи и цели, находить верные, подчас единственные, решения сложных производственных, научных и технических проблем, эффективно организовать их реализацию. Строгий руководитель и одновременно доброжелательный и отзывчивый сослуживец, Евгений Анатольевич пользуется непререкаемым авторитетом в подчиненном ему подразделении.

Многочисленные коллеги, друзья, ученики от всей души поздравляют Вас, Евгений Анатольевич, с юбилеем! Здоровья Вам, новых творческих планов и успехов, неугасаемой энергии и оптимизма!

*Б. В. Павлов, В. В. Кульба*



### *Читайте в следующем номере*

- Амбарцумян А.А., Хадеев А.С.** Анализ функциональности систем управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования
- Беляков А.Г., Лапин А.В., Мандель А.С.** Управление запасами товаров ажиотажного спроса
- Егоров А.Ф., Савицкая Т.В., Михайлова П.Г.** Модели и методы решения задач оперативного управления безопасностью непрерывных химико-технологических систем Ч. 1. Управление в условиях неопределенности
- Радченко Е.Г., Юдицкий С.А.** Моделирование динамики потоков в многоагентных системах
- Асратян Р.Э.** Интернет-служба для поддержки распределенных информационно-управляющих систем
- Жевнеров В.А.** Описание процесса передачи данных в системах со случайным множественным доступом
- Наталуха И.Г.** Оптимальные стратегии инвестирования и потребления в стохастической инвестиционной среде с учетом инфляционного риска
- Багдасарян А.Г.** Модель информационной автоматизированной системы для решения задач управления крупномасштабными комплексами