

Поздравляем Станислава Васильевича Емельянова с 75-летием!

18 мая 2004 г. исполняется 75 лет со дня рождения академика Российской Академии Наук Станислава Васильевича Емельянова.

С.В. Емельянову принадлежат выдающиеся научные результаты по теории автоматического управления, системному анализу, прикладной математике и информатике, успешно воплощенные в различных системах управления.

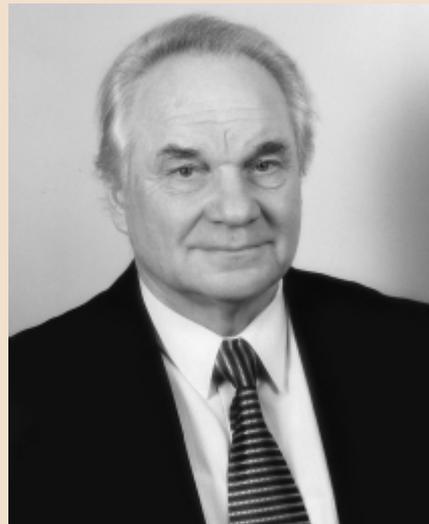
В 50-х гг. XX века он заложил основы теории систем автоматического управления с переменной структурой (СПС), превратившейся со временем в одно из ведущих направлений в теории нелинейной обратной связи. Теория СПС обеспечила качественный скачок в развитии теории обратной связи и позволила решить ряд актуальных теоретических и практических задач управления в условиях неопределенности.

В 70-х гг. С.В. Емельянов сформулировал основные принципы системного подхода к проблемам комплексной автоматизации ТП: от этапа проектирования и макетирования до разработки комплекса технических средств автоматизации, имитации и сопровождения систем. Десятилетия комплекс аппаратуры КТС-ЛИУС-СУПС из 40 приборов составлял техническую основу для решения задач локальной автоматизации в различных отраслях промышленности.

В 80-х гг. С.В. Емельянов делает важнейший вклад в теорию обратной связи: выдвигает принцип двойственности сигналов в нелинейных динамических системах и создает на его основе теорию новых типов обратной связи, которая значительно расширила возможности автоматических систем по успешному функционированию в условиях существенной и неустранимой неопределенности.

В 90-х гг. он энергично развивает новый математический аппарат качественного анализа нелинейных динамических систем, основанных на современных геометрических и топологических методах. Эти методы с успехом были применены им для решения актуальных задач науки и техники, в частности, в теориях робастной устойчивости, управления и оптимизации, динамического хаоса, вариационном исчислении.

Емельянов С.В. — лидер известной в мире научной школы, он подготовил более 25 докторов и 70 кандидатов наук, среди его учеников — видные деятели науки и техники, академики и члены-корреспонденты РАН, руководители известных институтов и крупных организаций. Он плодотворно работает в системе высшего образования, основал кафедры по актуальным направлениям науки и техники: в Московском институте стали и сплавов — инженерной кибернетики, в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова — нелинейных динамических систем и процессов управления, в Московском физико-техническом институте — системного анализа. Эти кафедры выпустили сотни высококвалифицированных специалистов.



Станислав Васильевич родился в 1929 г. в г. Воронеже. Закончил Московский авиационный институт и посвятил себя науке.

В свободное от работы время Станислав Васильевич предпочитает пешие прогулки, волейбол, просмотр телепередачи "В мире животных" или кинофильмов с участием И. Смоктуновского. Любимый писатель — А.П. Чехов. Любимые виды спорта — плавание и водное поло.

Станислав Васильевич заядлый путешественник, мечтает побывать в Бразилии.

В людях, в первую очередь, ценит порядочность, отвергает неискренность.

Жизненное кредо — не сдаваться!

Активно действующий ученый и выдающийся организатор, С.В. Емельянов долгие годы был заместителем директора по науке Института проблем управления РАН. В настоящее время осуществляет научное руководство двумя крупными Институтами Российской Академии Наук, является заместителем академика-секретаря Отделения информационных технологий и вычислительных систем РАН, руководителем секции Информационных технологий и автоматизации Отделения, членом Комитета по Государственным премиям РФ при Президенте РФ.

Станислав Васильевич является главным редактором журнала РАН "Информацион-

ные технологии и вычислительные системы", членом редколлегий докладов РАН, журналов РАН "Дифференциальные уравнения" и "Автоматика и телемеханика", возглавляет Совет по математике при Министерстве образования РФ, является членом ученых и специализированных советов при Институте системного анализа РАН и МГУ им. М.В. Ломоносова. Только за последние 5 лет им опубликовано 4 книги, десятки статей в центральных научных изданиях.

Научная общественность высоко оценила достижения академика Емельянова С.В. За последнее пятилетие ему присуждены премия РАН имени академика А.А. Андропова за вклад в теорию нелинейных динамических систем и Ломоносовская премия МГУ по науке I-ой степени за развитие математичес-

ких методов качественного анализа сложных динамических систем.

Емельянов С.В. — лауреат Ленинской премии, Государственной премии СССР, премии Совета Министров СССР, Государственной премии РФ, награжден орденами России, Болгарии и Польши.

В беседе с корреспондентом журнала С.В. Емельянов кратко охарактеризовал основные тенденции и перспективы развития в областях, будущее которых волнует сегодня всех специалистов, занимающихся разработками в прикладных научно-технических направлениях. Это комплексная автоматизация производства, подготовка кадров и наличие доступной информации.

Блиц-интервью

Станислав Васильевич, Вы занимались проработкой вопросов комплексной автоматизации ТП начиная с 70. г. XX века. За прошедший период наблюдалось развитие различных аспектов автоматизации ТП и в горизонтальной, и вертикальной плоскостях. И сегодня много внимания уделяется проблеме создания интегрированных систем управления предприятием. Как Вы считаете, в каком направлении продолжится развитие комплексной автоматизации предприятия?

Экономичность, экологичность, надежность и безопасность — ключевые слова современного этапа комплексной автоматизации. Достигаться это будет путем компьютеризации и использования современных информационных технологий.

Что Вы можете сказать, как человек, имеющий солидный педагогический опыт, о современном состоянии Российской высшей школы, об уровне подготовки молодых специалистов?

Не только высшая школа, но и вся система образования стоит перед серьезным вызовом. Ясно, что в прежней форме она не сохранится. Нужны ремесленники, образованные и творческие люди. Поэтому образование должно быть диверсифицировано, на всех уровнях необходимо развивать способности к самосто-

ятельному освоению новых знаний и навыков. Это главное. Современные компьютерные технологии в образовании — не самоцель, но важное подспорье. Что касается уровня подготовки, то как ранее, так и теперь есть хорошие и не очень хорошие молодые специалисты. Первые всегда в меньшинстве.

Сегодня важным источником информации стала всемирная сеть Интернет, где можно пообщаться с коллегами, познакомиться с последними новостями, найти интересующую информацию по различным вопросам. Уже не удивляет появление электронной коммерции, электронных учебников и газет. А что ждет печатные средства массовой информации? Будут ли востребованы традиционные журналы и газеты в будущем?

Я бы посмотрел на вопрос шире и коснулся не только средств массовой информации. Ясно, что происходит перераспределение в пользу электронных средств информации, но как с появлением радио, телевидения и кино не закрылись театры, так и электронные носители не заменят на все 100% печатную продукцию. Высококачественная печатная продукция, художественная или научная — элемент культуры и потому останется навсегда.

Нас радует, что и в зрелые годы Станислав Васильевич полон сил и энергии, настроен на продуктивную научную работу, стремится к реализации новых идей и замыслов. Житейская мудрость, доброжелательность, отзывчивость и принципиальность, забота о молодежи, широта интересов и увлеченность наукой — вот те черты характера, которые дороги всем, кому посчастливилось сотрудничать или просто быть знакомым со Станиславом Васильевичем Емельяновым.

Желаем Юбиляру здоровья, многих лет интересной и богатой на свершения жизни.

Редакционная коллегия журнала "Автоматизация в промышленности"

