

# Сергей Ефимович Рывкин

*(К 60-летию со дня рождения)*

15 апреля с. г. исполнилось 60 лет известному ученому в области теории управления электрическими и электромеханическими преобразователями энергии, доктору технических наук Сергею Ефимовичу Рывкину.

В 1974 г. он с отличием окончил факультет установок летательных аппаратов Московского авиационного института (МАИ) им. С. Орджоникидзе по специальности «Автоматические приводы» и был направлен по распределению на Московский агрегатный завод «Дзержинец», где принял активное участие в создании электропривода носового оперения первого советского пассажирского сверхзвукового самолета ТУ-144. С 1977 г. по настоящее время судьба С.Е. Рывкина тесно связана с Институтом проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, где он прошел путь от аспиранта до ведущего научного сотрудника. В диссертационном совете этого института он защитил диссертации на соискание ученых степеней кандидата технических наук в 1986 г. и доктора технических наук в 2006 г.

Юбиляр является представителем отечественной научной школы в области теории управления. Направление «Теория систем с переменной структурой» сложилось в 1960-е годы под руководством акад. С.В. Емельянова. С.Е. Рывкин – ученик проф. В.И. Уткина (ученика С.В. Емельянова), один из основателей нового научно-практического направления «Использование скользящих режимов для управления электромеханическими преобразователями электрической энергии» (развивается с конца 1970-х годов), занимается разработкой методов синтеза систем управления электромеханическими преобразователями энергии.

Эти методы обеспечивают удовлетворение усложняющихся требований автоматизации техно-



логических процессов, а также рациональное потребление электроэнергии. В рамках данного направления им разработаны: методы синтеза систем управления на скользящих режимах для нелинейных объектов управления с периодической матрицей перед избыточным разрывным управлением; методы оценивания для нелинейных систем с линейным вхождением оцениваемых компонент; методы синтеза управления и наблюдения для автоматизированных синхронных электроприводов на основе преднамеренной организации в системе скользящего режима и с учетом особенностей построения электропривода, функционирования различных видов полупроводниковых преобразователей энергии и синхронных двигателей, а также аналоговые и цифровые алгоритмы управления и наблюдения для автоматизированных синхронных электроприводов.

Предложенный С.Е. Рывкиным единый подход к синтезу систем управления автоматизированными синхронными электроприводами открывает широкие возможности для повышения технико-экономических показателей автоматизированного синхронного электропривода алгоритмическим путем. Полученные научные результаты на-

шли практическое применение в разработках ряда организаций.

Научную деятельность юбиляр успешно сочетает с педагогической. С 1986 по 2002 г. он работал по совместительству в Московском государственном текстильном университете им. А.Н. Косыгина в должности доцента кафедры автоматики и силовой электроники. С 2006 г. по настоящее время преподает в Российском государственном гуманитарном университете, являясь профессором кафедры моделирования в экономике и управлении. С.Е. Рывкин опубликовал свыше 100 научных работ в отечественных и зарубежных специализированных журналах, в сборниках трудов международных научных конференций. Он соавтор 5 учебных пособий для студентов профильных вузов и 6 авторских свидетельств.

В 2009 г. издательство «Наука» выпустило его монографию «Скользящие режимы в задачах управления автоматизированным синхронным электроприводом».

С.Е. Рывкин является действительным членом Академии электротехнических наук РФ, старшим членом (IEEE senior member) Института инженеров по электротехнике и электронике и вице-председателем Московского отделения этой организации, членом-корреспондентом Международного совета по силовой электронике и управлению движением, членом редколлегии журналов «Электричество» и «International Journal of Renewable Energy Research».

Поздравляем Сергея Ефимовича с юбилеем и желаем ему творческих успехов на благо развития отечественной науки. Надеемся, что к этим поздравлениям присоединятся коллеги, друзья и ученики юбиляра.

*Редакция и редколлегия  
журнала «Электричество»*