

---

---

ПОЗДРАВЛЕНИЕ ЮБИЛЯРУ

---

---



31 июля 2024 г. исполнилось 90 лет со дня рождения крупного российского ученого в области статистической радиотехники, навигации, связи и радиоэлектронных комплексов прицеливания и управления вооружением летательных аппаратов, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, генерал-майора авиации в отставке, члена редколлегии журнала “Радиотехника и электроника” профессора Михаила Семеновича Ярлыкова.

М.С. Ярлыков родился 31 июля 1934 г. в Ташкенте. В 1952 г. окончил с серебряной медалью среднюю школу № 34 им. Алишера Навои в Намангане и поступил на радиотехнический факультет Харьковского высшего авиационно-инженерного военного училища, которое окончил с золотой медалью в 1957 г.

Научной и педагогической деятельностью Михаил Семенович начал заниматься с 1957 г., когда был назначен помощником ведущего инженера-испытателя в Научно-испытательном институте Военно-воздушных сил. С 1961 г. он проходил службу в Военно-воздушной инженерной академии (ВВИА) им. проф. Н.Е. Жуковского и одновременно поступил в адъюнктуру академии. В 1964 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1973 г. — докторскую диссертацию. С 1976 г.

по 1994 г. М.С. Ярлыков возглавлял одну из ведущих кафедр академии, а с 1995 г. и по 2012 г. являлся профессором той же кафедры.

Михаил Семенович внес существенный вклад в становление и развитие в России и за рубежом одной из наиболее заметных теорий синтеза радиотехнических систем различного назначения — марковской теории оптимального нелинейного оценивания случайных процессов и полей, которая базируется на математическом аппарате условных марковских процессов, созданном Р.Л. Стратоновичем.

В период 1968–1980 гг. на базе марковской теории оптимального оценивания М.С. Ярлыковым разработаны и обобщены методы и соответствующие алгоритмы обработки радиосигналов для систем авиационной помехоустойчивой радиосвязи.

Научные исследования Михаила Семеновича в 1980–1988 гг. привели к становлению и развитию статистической теории радионавигации. Разработанные им статистические методы анализа и синтеза позволили существенно расширить возможности структурной оптимизации, расчета и конструирования авиационных помехоустойчивых систем радионавигации и пилотажно-навигационных комплексов современных и перспективных самолетов.

В период 1988–1994 гг. М.С. Ярлыковым разработаны теоретические основы построения информационных систем радиоэлектронных комплексов навигации, прицеливания и управления вооружением летательных аппаратов, сформирована марковская теория оптимального комплексирования устройств и систем, предложены марковский метод оценивания гауссовских разделимых случайных полей и метод поэтапного решения уравнения Стратоновича.

Научные работы М.С. Ярлыкова в 1995–2007 гг. были направлены на развитие и применение методов марковской теории оптимального оценивания для приема и комплексной нелинейной обработки радиосигналов спутниковых радионавигационных систем типа ГЛОНАСС; обобщение методов марковской теории оценивания смешанных случайных процессов на случай многокомпонентных дискретных субвекторов состояния, а также разработку субоптимальных алгоритмов функционирования пилотажно-навигационных комплексов для обеспечения захода на посадку и посадки самолетов по сигналам ГЛОНАСС.

Научные исследования, проводимые Михаилом Семеновичем с 2007 г. и по настоящее время, посвящены развитию теории и оценке возможностей меандровых шумоподобных радиосигналов, их разновидностей и обобщений (ВОС-сигналов, СВОС-сигналов, AltВОС-сигналов и GВОС-сигналов) для спутниковых радионавигационных систем.

М.С. Ярлыков основал признанную в стране и за рубежом научную школу по авиационным радиоэлектронным комплексам, в рамках которой подготовил 6 докторов наук и 26 кандидатов наук.

Основные научные результаты профессора М.С. Ярлыкова отражены в 10 монографиях, среди которых следует выделить: «Применение марковской теории нелинейной фильтрации в радиотехнике» (Сов. радио, 1980 г.); «Статистическая теория радионавигации» (М.: Радио и связь, 1985 г.);

«Марковская теория оценивания случайных процессов» (в соавторстве с М.А. Мироновым. М.: Радио и связь, 1993 г.), которая была переведена на английский язык: M.S. Yarlykov and M.A. Mironov, “The Markov Theory of Estimating Random Processes”, N. Y.: Begell House, Inc., 1996; “Радиоэлектронные комплексы навигации, прицеливания и управления вооружением летательных аппаратов”, Т. 1 и Т. 2. (в соавторстве с А.С. Богачевым, В.И. Меркуловым, В.В. Дрогалиным. Радиотехника, 2012 г.); “Меандровые шумоподобные сигналы (ВОС-сигналы) и их разновидности в спутниковых радионавигационных системах” (Радиотехника, 2017 г.).

Научная и общественная деятельность Михаила Семеновича отмечена орденом “Красной звезды” и многими медалями. М.С. Ярлыков – действительный член Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова и Международной академии связи; лауреат премии С.И. Мосина (2001 г.); лауреат премии А.М. Прохорова (2008 г.). За большой вклад в развитие инженерной науки России ему присуждена настольная Золотая медаль им. В.Г. Шухова (2004 г.). М.С. Ярлыков удостоен почетных званий “Заслуженный деятель науки и техники РСФСР”, “Почетный профессор ВВИА им. проф. Н.Е. Жуковского”.

Михаил Семенович продолжает активно трудиться – в этом номере опубликована работа юбиляра по ошибкам алгоритмов при приеме и обработке ВОС-сигналов.

По решению Редколлегии данный выпуск журнала посвящен юбилею М.С. Ярлыкова.

Редколлегия и редакция журнала “Радиотехника и электроника” вместе с коллегами, учениками и последователями поздравляют дорогого Михаила Семеновича со знаменательной датой, желают ему доброго здоровья, счастья, благополучия в жизни, творческого долголетия и новых успехов в науке.