

К 90-летию профессора кафедры формирования и обработки радиосигналов Капранова Михаила Владимировича

Статья посвящена 90-летию юбилею профессора кафедры формирования и обработки радиосигналов НИУ «МЭИ» Михаила Владимировича Капранова. Представлен творческий путь М.В. Капранова, описан его вклад в подготовку и воспитание современных радиоинженеров, отмечены его основные научные достижения.

On the 90th Anniversary of Mikhail Vladimirovich Kapranov, a Professor of the MPEI's Radio Signals Generation and Processing Department

The article is devoted to the 90th birthday anniversary of Mikhail Vladimirovich Kapranov, a Professor of the Moscow Power Engineering Institute National Research University's Department for Generating and Processing Radio Signals. The article describes Kapranov's creative career and the contribution he made to the education and training of modern radio engineers; his main scientific achievements are pointed out.



Михаил Владимирович Капранов родился 7 января 1927 г. в городе Буденновске. Во время Великой Отечественной войны в 1942—1943 годах работал по мобилизации токарем на оборонном заводе г. Москвы. В 1943—1947 годах обучался в Московском электромеханическом техникуме им. Л.Б. Красина, окончив его с отличием. Дипломный проект был связан с разработкой радиолокационного отметчика с круговым и секторным обзором.

Осенью 1947 г. поступил на радиотехнический факультет (РТФ) МЭИ. Во время обучения на старших курсах РТФ (1951—1952) совмещал учебу с работой в Особом конструкторском бюро МЭИ, участвовал в раз-

работке и испытаниях радиолокационной аппаратуры для траекторных измерений космических летательных объектов. Дипломный проект был связан с данной тематикой.

После окончания МЭИ в 1952 г. оставлен на кафедре радиопередающих устройств (теперь кафедра формирования и обработки радиосигналов), где работал старшим лаборантом, затем обучался в аспирантуре. В 1957 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Фазовая автоподстройка частоты», затем работал в должностях ассистента, доцента и профессора. В 1992 г. ему присвоено ученое звание профессора.

За время работы на кафедре читал основные курсы по радиопередающим устройствам, теории колебаний, фазовой синхронизации, регулярной и хаотической нелинейной динамике, фрактальным сигналам и некоторым другим направлениям. Является автором и соавтором ряда монографий, учебников, учебных и методических пособий, ему принадлежат несколько изобретений и более 180 научных публикаций в ведущих отечественных и зарубежных научных изданиях, а также многочисленные выступления на отечественных и зарубежных научных конференциях. Большое число руководимых им студенческих работ и работ молодых ученых были отмечены различными дипломами.

Под руководством М.В. Капранова защищен ряд кандидатских диссертаций по теории систем фазовой синхронизации, волоконно-оптических устройств, применению хаотических и фрактальных сигналов для

скрытной связи, некоторым из его учеников присвоены ученые степени доктора технических наук и звание профессора.

Являясь специалистом в области теории нелинейных колебаний, динамического хаоса, фракталов и скрытной связи, выступал в качестве приглашенного лектора в высших учебных заведениях Германии, Болгарии, Словакии, а также в Исламской республике Иран.

М.В. Капранов был членом ряда ученых советов РТФ, заместителем декана РТФ по научной работе, в течение 5 лет являлся координатором издательской деятельности МЭИ, руководя Редакционным советом МЭИ. Его многолетняя научно-педагогическая и трудовая деятельность отмечена рядом поощрений — он награжден знаком «Почетный радист СССР», медалью Циолковского, медалью «Ради жизни на Земле – за освоение космоса», юбилейными медалями в ознаменование победы в Великой отечественной войне 1941—1945 годов, почетным знаком МЭИ, знаком высшей школы СССР «За отличные успехи в работе», медалью «Ветеран труда СССР», он является ветераном Великой отечественной войны и ветераном труда МЭИ.

Начиная с 1956 г. М.В. Капранов публикует серию основополагающих работ по актуальному и новому тогда научному направлению — теории систем фазовой синхронизации в радиосвязи и управлении. За эти работы в 1986 г. в составе авторского коллектива М.В. Капранову была присуждена Государственная премия СССР в области науки.

В начале 1990-х годов профессор Капранов открывает на РТФ МЭИ новое научно-учебное направление по применению методов хаотической нелинейной динамики в радиоэлектронике применительно к задачам построения систем скрытной связи, ставит новые учебные курсы, выпускает учебные пособия, готовит аспирантов по этой тематике.

С 2005 г. М.В. Капранов разрабатывает и внедряет в учебный процесс РТФ МЭИ новый класс широкополосных фрактальных сигналов с аддитивной структурой, удобных для скрытной связи.

В последние годы его научные интересы связаны с построением общей теории больших ансамблей взаимосинхронизированных спин-трансферных наносцилляторов. Этому направлению посвящен ряд недавних статей, опубликованных им в соавторстве с сотрудниками кафедры в ведущих научных изданиях РФ и в зарубежных журналах.

В 2007 г. решением Ученого совета МЭИ М.В. Капранову присвоено почетное звание «Заслуженный профессор МЭИ».

Коллектив кафедры формирования и обработки радиосигналов благодарен Михаилу Владимировичу за честный труд, верность выбранному пути, принципиальность и доброту и от всей души поздравляет с замечательным юбилеем и желает здоровья и удачи во всех делах!

Статья поступила в редакцию 28.12.2016