

К 85-ЛЕТИЮ ДМИТРИЯ СЕРГЕЕВИЧА ЛУКИНА

DOI: 10.31857/S003384942301014X, EDN: BTKSIP



6 октября 2022 г. исполнилось 85 лет со дня рождения Дмитрия Сергеевича Лукина — выдающегося российского ученого в области распространения и дифракции радиоволн, доктора физико-математических наук, профессора, лауреата Государственной премии СССР в области науки и техники, члена редколлегии журнала «Радиотехника и электроника».

Дмитрий Сергеевич Лукин в 1956 г. поступил в МФТИ и уже на втором курсе начал научную работу на кафедре «Антенны и распространение радиоволн». После окончания института в 1962 г. Дмитрий Сергеевич продолжил работу на этой кафедре, где в 1965 г. защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Одним из первых направлений научной работы Д.С. Лукина, выполненной под руководством заведующего кафедрой профессора А.Н. Казанцева,

стал цикл работ по численному моделированию распространения радиоволн при связи с искусственными спутниками Земли и пилотируемыми космическими кораблями. Д.С. Лукиным предложен метод бихарактеристик для прогнозирования условий радиосвязи в околоземном космическом пространстве. Значительные успехи были достигнуты Д.С. Лукиным при моделировании волновых полей в областях фокусировки электромагнитных волн в неоднородных средах.

Дмитрий Сергеевич внес значительный вклад в развитие и применение асимптотических методов в теории дифракции, фокусировки и распространения радиоволн в реальных природных средах (в сильно поглощающих грунтах с дисперсией, строительных материалах, в атмосфере Земли и планет, в ионосферной и магнитосферной плазме, подземной радиолокации). Одним из результатов его педагогической и исследовательской деятельности стало создание научной школы, в рамках которой совместно с учениками Д.С. Лукин создал новое научное направление в радиофизике — «Волновую теорию катастроф». Дмитрием Сергеевичем подготовлено 35 кандидатов наук, 7 из которых впоследствии стали докторами наук.

Работы Д.С. Лукина имеют не только важное теоретическое, но и существенное практическое значение. Научные результаты, полученные Д.С. Лукиным, были внедрены при проектировании линий связи, радиолокации и радионавигации, при создании антенно-фидерных устройств для ряда космических аппаратов, при построении моделей тропосферы и ионосферы Земли, Марса, Венеры и Юпитера.

В 1979 г. Дмитрий Сергеевич возглавил кафедру, переименованную к тому времени в кафедру «Распространение радиоволн и космическая радиосвязь», а с 1985 — в кафедру «Физико-математические проблемы волновых процессов». Под его руководством коллектив кафедры продолжил работу в таких областях радиофизики, как распространение, дифракция и фокусировка радиоволн в ионосфере, магнитосфере и тропосфере Земли, дистанционное зондирование сред, динамический хаос. В 1984 г. Д.С. Лукин защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Он является автором более 400 научных работ и четырех монографий, плодотворно продолжает научные исследования.

Дмитрий Сергеевич ведет большую научно-организационную работу. С 1975 г. он является председателем секции “Распространение и дифракция радиоволн” в Центральном правлении РНТО радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, а с 2009 г. — председателем Научного совета ОФН РАН по распространению радиоволн. По инициативе Д.С. Лукина возрождена традиция проведения Всероссийской школы-конференции по дифракции и распространению волн.

Научная и педагогическая работа Д.С. Лукина получила признание и оценку. Он лауреат премии Ленинского комсомола 1971 г. за “Цикл научных работ по исследованию распространения радиоволн, излучаемых ИСЗ, ракет и космических межпланетных станций” и премии Совета министров СССР за работу “Телец” (1985 г.). За разработку и применение асимптотических методов в теории дифракции и распространения электромагнитных волн Д.С. Лукину и его ученикам в 1990 г. присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники. Исследования Д.С. Лукина отмечены Государственной научной стипендией в области физики и астрономии СССР и стипендией DAAD, а также почетными грамотами Минвуза РСФСР и России. В 1987 г. он награжден знаком “Высшая школа СССР. За

отличные успехи в работе”. За личный вклад в развитие фундаментальных исследований в области распространения радиоволн, создание научной школы, разработку и создание систем космической связи, активную и плодотворную работу по подготовке научных кадров высшей квалификации Д.С. Лукин в 1996 г. удостоен почетного звания “Заслуженный деятель науки Российской Федерации”, а в 2008 г. — звания “Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации”.

Будучи ярким и выдающимся представителем радиофизической школы, Дмитрий Сергеевич успешно трудился и трудится над решением проблем в этой области. Перспективность заложенных и развиваемых им научных направлений, глубина и оригинальность анализа широчайшего круга радиофизических проблем, фундаментальное значение получаемых результатов служат образцом для коллег и учеников.

Редакция и редколлегия журнала сердечно поздравляют Дмитрия Сергеевича с замечательной датой и желают ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в научной и организационной деятельности!