

ПАМЯТИ ГЕОРГИЯ ДМИТРИЕВИЧА МАНСФЕЛЬДА



Редакционная коллегия Акустического журнала понесла тяжелую утрату. 17 ноября 2011 г. скоропостижно скончался на 72 году жизни известный российский ученый в области радиофизики и акустоэлектроники, заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор физико-математических наук, профессор Георгий Дмитриевич Мансфельд.

Г.Д. Мансфельд родился в г. Москве 11 сентября 1940 г. Вся научная жизнь Георгия Дмитриевича была связана с Институтом радиотехники и электроники АН СССР (ныне – ИРЭ РАН им. В.А. Котельникова). Г.Д. Мансфельд принимал участие в первых в СССР исследованиях эффекта электронного усиления акустических волн в полупроводниках в СВЧ-диапазоне, в экспериментальном обнаружении и исследовании нелинейного затухания Ландау акустических волн. Широкую известность получили результаты проведенного Г.Д. Мансфельдом цикла исследований параметрических и нелинейных акустоэлектронных явлений в полупроводниках. Г.Д. Мансфельд

впервые экспериментально реализовал акустоэлектронное преобразование сигналов в структурах с периодическими контактами, зарегистрировал электронные волны в таких структурах, реализовал синхронное акустоэлектронное детектирование слабых сигналов. Им также было впервые экспериментально обнаружено ранее неизвестное физическое явление – акустомагнитный эффект в поликристаллических ферритах, и исследована природа поглощения акустических волн и нелинейных эффектов в этих веществах, включая свертку сигналов и эффект акустомагнитной памяти. В 1984 г. Георгий Дмитриевич защищает докторскую диссертацию “Акустоэлектронное взаимодействие в полупроводниках в переменном электрическом поле”.

В последующие годы научные интересы Г.Д. Мансфельда смещаются в сторону акустической спектроскопии. Им предложен и разработан оригинальный резонаторный метод акустической спектроскопии, позволяющий производить исследования поглощения и скорости акустических

волн в тонких слоях и пленках микронных размеров, а также в веществах с большим поглощением.

В 2003 г. за работу “Решение научно-технических проблем, разработка и крупносерийное промышленное производство прецизионных пьезоэлектрических резонаторов и генераторов” в составе коллектива авторов Георгий Дмитриевич был удостоен звания лауреата Государственной премии Российской Федерации. За создание учебно-методического комплекса “Научное и учебно-методическое обеспечение фундаментальной физической и инженерно-технологической подготовки специалистов в области волновой электроники на базе высшего профессионального образования и учреждений Российской академии наук” Г.Д. Мансфельд в составе коллектива авторов удостоен звания лауреата Премии

правительства Российской Федерации в области образования за 2009 г., а в 2011 г. он был удостоен высшей награды Общества IEEE по ультразвуку, пьезоэлектричеству и контролю частоты — премии В.Г. Кэди (The W.G. Cady Award) за пионерские работы в области акустоэлектроники. Совсем недавно Акустический журнал подробно рассказывал о научных достижениях Г.Д. Мансфельда в связи с его 70-летием. (2011. Т. 57. № 2. С. 287.)

Георгий Дмитриевич вел большую научно-организационную работу. Он был заместителем председателя Научного совета РАН по акустике, членом редколлегий журналов “Радиотехника и электроника” и “Акустический журнал”.

Редакция и редколлегия журнала выражают искренние соболезнования родным и близким покойного.