

Виталий Михайлович Дмитриев

(К 70-летию со дня рождения)



11 октября 2006 г. исполняется 70 лет видному физику-экспериментатору, лауреату Государственной премии Украины, Заслуженному деятелю науки и техники Украины, профессору Виталию Михайловичу Дмитриеву.

В.М. Дмитриев — ученый с широким кругом научных интересов в различных областях фундаментальной и прикладной физики: физики твердого тела, физики низких температур, физической и СВЧ электроники, радиофизики. Свою научную деятельность В.М. Дмитриев начал с изучения электромагнитных полей в нерегулярных и запредельных волноводах и резонаторах. По результатам этих исследований В.М. Дмитриев предложил целый ряд устройств в радиофизике и электронике: разнообразные резонансные системы, фильтры, дискриминаторы, системы стабилизации частоты и мощности СВЧ генераторов.

Виталий Михайлович Дмитриев уже более 40 лет работает в Физико-техническом институте низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины. Его научные интересы в основном связаны с фундаментальной и прикладной сверхпроводимостью: изучение сверхпроводящих резонаторов СВЧ и их применение в ускорительной технике и СВЧ приборах; нелинейных и параметрических явлений в сверхпроводниках на СВЧ, сверхпроводящих болометров. В.М. Дмитриев совместно с английской коллегой А.Ф.Г. Уэйт обнаружил

эффект стимуляции сверхпроводимости в поле электромагнитного излучения, им вместе с соавторами обнаружена так называемая неджозефсоновская генерация, высокочастотные центры проскальзывания фазы. Большой вклад внесли работы В.М. Дмитриева в понимание резистивного состояния узких и широких сверхпроводящих пленок. Эти результаты оказались крайне важными для возникновения нового направления — неравновесной сверхпроводимости.

В последнее время Виталий Михайлович активно занимается исследованием сверхпроводимости в тройных редкоземельных соединениях и сосуществования сверхпроводимости и магнетизма.

В.М. Дмитриев большое внимание уделяет подготовке высококвалифицированных научных кадров. Среди его учеников — кандидаты и доктора наук. Пятнадцать лет он преподавал в Харьковском государственном университете курсы сверхпроводимости и общей физики.

В.М. Дмитриев пользуется заслуженным уважением коллег, имеет высокий авторитет в научном сообществе. Его научные результаты обрели мировую известность.

Сердечно поздравляем Виталия Михайловича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, благополучия и еще многих лет плодотворной творческой деятельности.

Редакционная коллегия