

ГЕОРГИЙ ДМИТРИЕВИЧ МАЛЮЖИНЕЦ (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



2 июля 2010 г. исполнилось бы 100 лет со дня рождения выдающегося советского ученого Георгия Даниловича Малюжинца (1910–1969).

После окончания Московского государственного университета по кафедре теоретической физики Г.Д. Малюжинец всю свою жизнь занимался теорией дифракции волн (акустических, электромагнитных, волн иной физической природы). В его первой работе, составившей основу кандидатской диссертации, были изучены звукопоглощающие свойства перфорированных экранов. В настоящее время они широко применяются в строительстве. Впоследствии Г.Д. Малюжинец, развивая это направление, активно участвовал в разработке звукопоглощающих материалов для подводного судостроения.

В работах Г.Д. Малюжинца была дана общая математическая формулировка задачи о вынужденных гармонических колебаниях в произволь-

ной области с доказательством теоремы единственности решения. Им был развит метод поперечной диффузии волн (предложенный ранее М.А. Леонтовичем и В.А. Фоком) для решения дифракционных задач. Метод основан на асимптотическом представлении волнового поля в лучевых координатах с применением параболического уравнения.

Основным достижением Г.Д. Малюжинца принято считать фундаментальные результаты, суммированные в его докторской диссертации. Диссертация была успешно защищена в Физическом институте им П.Н. Лебедева (1951 г.). В этой работе был обобщен метод отражений на случай клиновидной области с импедансными граничными условиями и развита общая теория интегралов Зоммерфельда. Этот метод, известный как метод Зоммерфельда–Малюжинца, открывает эффективную возможность решения новых дифракционных задач акустики, электродинамики, гидродинамики и широко применяется на практике.

В последние годы своей жизни Г.Д. Малюжинец построил теорию активных систем гашения волновых полей и разработал структуру такой системы применительно к задачам гидроакустики.

Последние 15 лет Г.Д. Малюжинец работал в Акустическом институте, где он создал научную школу. Результаты, полученные под его руководством, послужили основой значительного количества кандидатских и докторских диссертаций.

Помимо своей научной деятельности Г.Д. Малюжинец проводил большую педагогическую и организационную работу. Так, с 1954 г. по 1960 г. он заведовал кафедрой акустики Московского физико-технического института. Затем, до дня своей кончины, занимал должность профессора этой кафедры. С 1957 г. по 1965 г. Г.Д. Малюжинец был председателем секции дифракции Научного совета по акустике АН СССР. В этот период он организует Всесоюзные симпозиумы по дифракции волн (в городах Одесса – 1960 г., Горький – 1962 г. и Тбилиси – 1964 г.), ставшие потом традиционными.

Г.Д. Малюжинец был очень коммуникабельным и отзывчивым человеком, всегда готовым прийти на помощь в решении как научных, так и “житейских” проблем. Таким он и остается навсегда в памяти коллег и учеников.

Редакционная коллегия