ТЮТЕКИН ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ

К 60-летию со дня рождения

3 декабря 1988 г. исполняется 60 лет видному советскому акустику, заведующему отделом Акустического института АН СССР, доктору физико-математических наук, профессору Виктору Васильевичу Тютекину.

В. В. Тютекин, будучи студентом Горьковского государственного университета, выполнял в акустической лаборатории ФИАН под руководством Л. М. Бреховских дипломную работу, посвященную распространению звука в только что тогда открытом подводном звуковом канале. После окончания ГГУ в 1952 г. он поступил в аспирантуру ФИАН, которую успешно окончил в 1955 г. В аспирантуре его руководителями были Ю. М. Сухаревский и Г. Д Малюжинец. Общение с ними оказало большое влияние на становление В. В. Тютекина как ученого и руководителя научного коллектива, развивающего в своих учениках и сотрудниках творческую инициативу и исполнительскую дисциплину. Стиль работы В. В. Тютекина основывается на хорошей физической интуиции, позволяющей ему выделять главное в решаемой научно-технической проблеме. Для него характерно умение тесно связать теоретические исследования и их практическую реализацию, установить между ними обратную связь, направляющую программу исследований.

Широкий круг научных интересов В. В. Тютекина затрагивает разные области акустики и математической физики. Им опубликовано более 150 научных работ; получено более 50 авторских свидетельств на изобретения. Многие из них внедрены в практику научных исследований и народное хозяйство страны.

Отметим основные направления научной деятельности В. В. Тютекина.

Прежде всего, это теоретическое и экспериментальное исследование звуко- и вибропоглощающих материалов, их разработка и внедрение в практику. Важным этапом явилось определение В. В. Тютекиным и его учениками понятия ковариантных тензорных импедансов для векторных волн в неоднородных средах. При помощи тензорных импедансов в простом и компактном виде могут быть найдены решения многих сложных задач акустики. Получены и решены матричные задачи Коши для тензоров импедансов ряда упругих структур, таких как радиально-слоистые упругие сферы и цилиндры, оболочки вращения, различные волноводы.

Цикл работ В. В. Тютекина, посвященный твердым волноводам, широко известен в СССР и за рубежом. Им детально исследованы спектры векторных нормальных волн и задачи возбуждения волноводов. Естественным продолжением этих работ явилось развитие экспериментального метода спектроскопии нормальных волн в волноводах. Этот метод, основанный на эффекте Доплера, нашел широкое применение и является надежным критерием проверки различных приближений теории в акустике волноводов.

Одним из основных направлений научной деятельности В. В. Тютекина в настоящее время является активное гашение звука. Эта область акустики сочетает в себе комплекс проблем приема, излучения, распространения и управления волновыми полями различной природы. Использование современных математических методов, применение управляющих ЭВМ в сочетании с фундаментальным физическим подходом к проблемам активного гашения обеспечили передовой уровень теоретических и экспериментальных разработок в этой области.

В. В. Тютекин большое внимание уделяет подготовке высококвалифицированных научных кадров. Под его руководством защищены более 10 кандидатских и одна докторская диссертации. Он является членом редколлегии «Акустического журнала», ведет большую общественную работу. Награжден орденами и медалями СССР, в том числе медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», полученную им еще подростком за его работу во время войны.

Виктор Васильевич доброжелательный, остроумный и энергичный человек. Он полон творческих планов. Пожелаем ему крепкого здоровья и успехов.