



ТАРТАКОВСКИЙ БОРИС ДАВИДОВИЧ

К 75-летию со дня рождения

14 марта 1986 г. исполнилось 75 лет со дня рождения видного советского акустика, доцента, кандидата технических наук Бориса Давидовича Тартаковского.

Закончив в 1933 г. рабфак Киевского индустриального института, а в 1938 г. Киевский институт киноинженеров, Б. Д. Тартаковский начал свою научную деятельность в акустическом секторе строительства Дворца Советов, где в то время были развернуты широкие исследования в области архитектурной акустики и звукоусиления.

Первые научные работы Б. Д. Тартаковского были посвящены теоретическим исследованиям отражения звука от оболочки и звукопоглощающего слоя купола Большого зала Дворца Советов.

Экспериментальные исследования распределенных систем излучателей и их применение для звукосопровождения кинопоказа и звукофикации больших помещений и открытых пространств того же периода значительно опередили подобные исследования за рубежом и позже нашли широкое практическое применение, в частности в предложенной и осуществленной Б. Д. Тартаковским в 1951 г. системе звукофикации ВДНХ в г. Москве, в системах звукоусиления крупных зрительных кинозалов в СССР и за рубежом.

В период Великой Отечественной войны Б. Д. Тартаковский, работая в Физическом институте им. П. И. Лебедева АН СССР под руководством акад. Н. Н. Андреева, активно участвовал в 1941–1943 гг. в разработке способов защиты от акустических мин, разработал акустические тралы «ФИАН» и личным участием обеспечил их успешное боевое использование на Краснознаменном Балтийском флоте, Ладожской и Волжской военных флотилиях. За свои работы в этот период он был награжден медалью «За оборону Ленинграда».

После окончания войны Б. Д. Тартаковский, работая в акустической лаборатории Физического института им. П. И. Лебедева, начинает цикл исследований в области звуковых фокусирующих зональных пластин и линз и переходных акустических просветляющих слоев, которые легли в основу кандидатской диссертации, защищенной им в 1952 г. Здесь следует отметить расчеты аберрации звуковых линз, метод расчета поля вблизи фокуса при наличии волновых аберраций, теорию распространения звука в плоскостных средах и многослойного просветления акустических систем. На этом же этапе Б. Д. Тартаковским был разработан метод экспериментального исследования звуковых фокусирующих систем, создана соответствующая аппаратура и проведены тонкие физические опыты по фокусировке ультразвуковых волн в мегагерцевом диапазоне частот.

В 1953 г. по почину юбиляра была начата разработка вопросов вибропоглощения, явившегося принципиально новым методом борьбы с вибрацией и шумом на производстве и транспорте. Под его научным руководством и при непосредственном участии была создана целая гамма вибропоглощающих полимерных материалов («Агат», «ВМЛ-25» и др.), успешно используемых в настоящее время в различных отраслях народного хозяйства для снижения шумности ряда промышленных изде-

лий, улучшения условий труда на производстве и повышения комфортабельности транспорта.

Им лично и совместно с учениками выполнен большой цикл исследований по распространению и демпфированию вибрации упругих структур (пластин, простых и армированных оболочек и т. п.) и излучению ими шума в окружающую среду. За разработку средств вибропоглощения Б. Д. Тартаковский награжден Большой серебряной медалью ВДНХ и рядом дипломов.

Б. Д. Тартаковский является одним из пионеров развития в СССР активных методов компенсации вибрационных и звуковых полей. Полученные в последние годы теоретические и экспериментальные результаты и непрерывно увеличивающийся объем отечественных и зарубежных публикаций подтвердили правильность его научной интуиции и плодотворность данного направления. Под руководством и при личном участии Б. Д. Тартаковского достигнут существенный процесс в переходе от научных идей к практической реализации систем активной компенсации.

Б. Д. Тартаковскому принадлежат многочисленные работы по использованию статистических методов для оценки вибрационного поля, возбуждаемого гармоническими источниками, связи вибрационного и излучаемого звуковых полей, распространения вибрации по неоднородным структурам.

Как видно из приведенного, далеко не полного перечня работ Б. Д. Тартаковского, его и научные интересы широки. Все его работы помимо высокого теоретического уровня и интересно поставленных экспериментов характеризуются практической завершенностью.

Юбиларом опубликовано свыше 300 научных работ и сделано 46 изобретений, многие из которых внедрены. Хорошо известны практические работы Б. Д. Тартаковского в промышленности, связанные с широким внедрением результатов его исследований.

Б. Д. Тартаковский ведет большую научно-общественную работу, являясь председателем секции шума и вибрации Совета по акустике АН СССР, председателем комиссии по борьбе с шумом и вибрацией и членом президиума Комитета по охране окружающей природной среды Всесоюзного совета научно-технических обществ, председателем секции по борьбе с шумом и вибрацией и членом президиума Междуведомственного совета при Мосгорисполкоме, членом ряда ученых ведомственных и общественных советов по технической акустике. В течение последних 30 лет он является одним из наиболее активных организаторов Всесоюзных акустических конференций, многочисленных совещаний и симпозиумов по вопросам шумов и вибрации.

Б. Д. Тартаковский составил в 1962 г. и с тех пор читает первый в СССР фундаментальный курс лекций по акустическим шумам и вибрации (с 1972 г. в МИРЭА). Под его научным руководством подготовили и защитили диссертации более 15 аспирантов. Им подготовлены и выпущены свыше 70 дипломантов.

Б. Д. Тартаковский организовал в 1973 г. и с тех пор является научным руководителем постоянно действующего научно-технического семинара «Борьба с шумом и звуковой вибрацией» в Московском Доме научно-технической пропаганды, пользующегося заслуженной известностью в кругах инженеров акустиков Москвы и ряда других городов.

Приведенный краткий перечень показывает многогранность научных, общественных и педагогических интересов Б. Д. Тартаковского. Во всех делах, больших и малых, важных и будничных Бориса Давидовича характеризует полная самоотдача, желание проникнуть в суть явления и выполнить на максимально возможном уровне свой долг ученого и гражданина.

Б. Д. Тартаковский награжден орденом «Знак почета», медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» и рядом других.

Свой юбилей Борис Давидович встречает полным сил и творческой активности. Пожелаем ему дальнейших успехов в научной, научно-общественной и педагогической деятельности.