

ХРОНИКА

И. Г. РУСАКОВ

(к 60-летию со дня рождения)

В апреле 1962 г. исполнилось 60 лет со дня рождения известного советского акустика — ведущего специалиста в области акустических измерений — Ивана Гавриловича Русакова.

Научную деятельность И. Г. Русаков начал в 1926 г. под руководством выдающегося советского ученого академика Н. Н. Андреева в Ленинградском электрофизическом институте. В работах того времени «О звуковом ветре», «О воздушных потоках на колеблющейся пластинке» и других уже были намечены основные направления исследований в области нелинейной акустики, которые приобрели большой интерес и развитие в последние годы.

В 1936—1941 гг. И. Г. Русаков ведет педагогическую работу в качестве доцента кафедры приборостроения в Ленинградском политехническом институте им. М. И. Калинина, где в 1939 г. защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В его диссертационной работе «О внутреннем трении поликристаллических твердых тел» рассмотрено соотношение гистерезисного и релаксационного трения, выяснен релаксационный механизм потерь и дана методика разделения обоих видов внутреннего трения в металлах.

Затем следуют работы по изучению сложных колебательных систем, в частности турбинных лопаток, работы по виброметрам, звукоизоляции, по физике музыкальных инструментов.

В дальнейшем внимание И. Г. Русакова все более занимает область точных измерений — акустическая метрология. Под его руководством создаются прецизионные установки для воспроизведения единицы звукового давления в воздухе и воде, а также другие

образцовые акустические установки во Всесоюзном научно-исследовательском институте метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ), где он работает с 1944 г. Созданная таким образом базовая лаборатория поддерживает единство акустических измерений в союзе на протяжении ряда лет.

В 1952 г. И. Г. Русаков получает задание организовать новый центр акустической метрологии во Всесоюзном научно-исследовательском институте физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ). По его проектам созданы и введены в эксплуатацию такие уникальные метрологические сооружения как большая заглушенная камера и большой измерительный бассейн. Выполнена серия весьма важных для народного хозяйства метрологических работ высокой точности в инфразвуковом, звуковом и ультразвуковом диапазонах частот, исследованы методы измерения шумов и разработаны внедренные в поверочную практику образцовые установки.

Специальные теоретические вопросы освещены в работах И. Г. Русакова о пьезоэлектрических преобразователях, диске Рейли и многих других.

И. Г. Русаков ведет также большую редакционную работу, являясь редактором отдела акустики в реферативном журнале «Физика». С 1949 г. он состоит членом Комиссии по акустике АН СССР. Он является председателем советских рабочих групп ТК-43 (акустика) в Международной организации по стандартизации (ИСО) и ТК-29 (Электроакустика) в Международной электротехнической комиссии (МЭК).



Высокая культура, скромность и требовательность к себе, отзывчивость, всегдашняя готовность дать полезный совет в работе характеризует научную, педагогическую и общественную деятельность И. Г. Русакова. Сейчас, имея за плечами более сорока лет трудовой деятельности, будучи автором многих научных работ, педагогом, воспитавшим немало инженеров и научных работников, И. Г. Русаков является крупнейшим специалистом в области акустических измерений, вокруг которого группируется основное ядро советских акустиков-метрологов.

Его ученики, товарищи и друзья желают ему доброго здоровья и новых творческих удач.

КООРДИНАЦИОННОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО СТРОИТЕЛЬНОЙ АКУСТИКЕ

В конце 1961 г. Научно-исследовательский институт строительной физики Академии строительства и архитектуры СССР (НИИСФ АСИА СССР) провел координационное совещание, посвященное вопросам звукоизоляции, звукопоглощающих материалов и конструкций, борьбы с шумами. На совещании выступили с информационными сообщениями о проделанной работе и перспективе работ на 1962 г. представители 15 научно-исследовательских организаций Москвы, Ленинграда, Тбилиси и других городов. Совещание одобрило направление работ и перспективы их развития в 1962 г. в организациях, работающих в области строительной физики; поручило НИИСФ АСИА СССР возбудить вопрос о необходимых мерах по усилению исследования в области строительной акустики в ведущих институтах строительного профиля; рекомендовало создать при НИИСФ постоянную координационную комиссию по строительной физике; поручило поставить вопрос об организации серийного выпуска измерительной акустической аппаратуры, а также об организации при Госархстройконтроле городов специальных звукометрических станций, возложив на них проверку звукоизоляции зданий и так далее. Кроме того, совещание наметило основные задачи по отдельным проблемам строительной акустики. В области звукоизоляции необходимо пересмотреть действующие нормативные документы; работать над совершенствованием звукоизоляции крупнопанельных зданий; вести разработку и систематические исследования облегченных ограждающих конструкций, обладающих необходимой звукоизоляцией; работать над теорией звукоизоляции и созданием соответствующих практических инженерных методов расчета; усилить исследования по разработке новых звукоизоляционных материалов и так далее. По звукопоглощающим материалам и конструкциям следует работать над созданием эффективных и экономичных звукопоглощающих облицовок для промышленных зданий; вести исследования по теории поглощения звука, разработке практических методов расчета звукопоглощающих конструкций и так далее. По борьбе с городскими и производственными шумами необходимо изучить архитектурно-планировочные и архитектурно-строительные мероприятия, дающие возможность уменьшить интенсивность этих шумов; следует также разработать мероприятия по борьбе с шумами на транспорте и с шумами санитарно-технического и инженерного оборудования зданий и так далее.

НИИСФ предполагает в дальнейшем проводить координационные совещания по строительной акустике систематически.

В. Н. Никольский