

ИВАН ГАВРИЛОВИЧ РУСАКОВ
IVAN GAVRILOVICH RUSAKOV



Сто двадцать лет со дня рождения исполняется в этом году известного учёного, метролога, специалиста в области акустических измерений, кандидата физико-математических наук, доцента — Ивана Гавриловича Русакова.

Он родился в 1902 году в с. Изволь Тульской губернии. Окончил Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина, где работал доцентом в течение пяти лет с 1936–1941 гг. до начала войны. Свою научную деятельность по акустике начал под руководством известного основателя школы российских акустиков академика Н.Н. Андреева.

В историю метрологии вошёл как создатель и организатор научного направления акустических измерений.

С 1944 г. И.Г. Русаков работал в ведущих метрологических институтах. В 1944–1952 гг. был руководителем акустической лаборатории ВНИИМ. А затем в 1952 г. перешёл в ЦНИИР, впоследствии — Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ), где проработал десять лет до 1962 года.

Во время работы во ВНИИМ, ЦНИИР, ВНИИФТРИ им были созданы метрологические лаборатории с перспективной экспериментальной базой, обеспечивающие ведущую роль в поддержании единообразия и точности акустических измерений в стране. Известны труды И.Г. Русакова в области теоретических и практических вопросов акустических измерений, написанные во время работы в этих метрологических институтах.

Особая заслуга И.Г. Русакова перед институтами и метрологией в целом — его инициатива и руководство создания уникальных установок (заглушённая и реверберационная камеры, измерительный бассейн), реализующих оригинальные независимые методы градуировки электроакустических преобразователей в диапазоне от инфразвука до высоких ультразвуковых частот, которые обеспечивали высокий уровень точности акустических измерений в стране, подтверждённый международными сличениями.

Эталонные комплексы для воспроизведения единицы звукового давления в воздушной и водной средах, разработанные под руководством И.Г. Русакова, позволили успешно решать вопросы шумометрии и борьбы с шумами, правильного и эффективного использования акустической и гидроакустической техники в науке и производстве страны. Методы измерений, реализованные в них, получили международное признание и были включены в международные стандарты Международной электротехнической комиссии.

Работы И.Г. Русакова по акустической терминологии и в области международной стандартизации являются общепризнанными, а Иван Гаврилович награждён почётным знаком «За заслуги в стандартизации».

И.Г. Русакова по праву называют патриархом акустической метрологии, воспитателем отечественной научной школы в области акустических и гидроакустических измерений, талантливым педагогом. Под его руководством были подготовлены 22 кандидата наук.

Ещё одна из областей деятельности И.Г. Русакова — участие в работе научных изданий. Продуктивным было его сотрудничество в реферативном журнале «Физика». За 19 лет сотрудничества он отредактировал более 700 авторских листов-текстов.

Был членом Комиссии по акустике АН СССР, председателем советских групп ТК ИЗ (Акустика) ИСО, ТК 49 (Электроакустика) МЭК.