

ВНИИФТРИ и «Измерительная техника»: обеспечение единства измерений на протяжении десятилетий

18 февраля 2025 года Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радио-технических измерений (ВНИИФТРИ) отметил 70 лет со дня основания.

История создания научно-технического журнала «Измерительная техника» и идея образования института берут начало с Постановления Совета народных комиссаров СССР № 974 от 5/IX 1938 г. «Об упорядочении измерительного хозяйства в СССР» и образования при СНК СССР Комитета по делам мер и измерительных приборов. В 1939 г. основными задачами Комитета по делам мер и измерительных приборов были в том числе создание научно-технического метрологического журнала и разработка проектного задания для строительства в Москве нового научно-исследовательского института. Этим институтом впоследствии и стал ВНИИФТРИ.

В феврале 1939 года в ряды советской технической периодики вступил новый научно-технический журнал «Метрология и поверочное дело» (с 1940 г. – «Измерительная техника»). Однако в период 1941–1954 гг. и выпуск журнала, и строительство запланированного научно-исследовательского института были приостановлены в связи с началом Великой Отечественной войны.

Новый виток истории журнала и ВНИИФТРИ начинается в 1955 году, когда был возобновлён выпуск журнала «Измерительная техника» и на базе Центрального научно-исследовательского бюро единой службы времени, Центрального научно-исследовательского института радиоизмерений и Центрального научно-исследовательского института физико-технических измерений образован ВНИИФТРИ. С 1955 года по настоящее время ВНИИФТРИ прошёл огромный путь: от основания института до Государственного научного центра Российской Федерации. Развитие института и становление научных школ ВНИИФТРИ неразрывно связаны с научно-техническим журналом «Измерительная техника».

С 1965 по 1988 гг. в состав членов редколлегии журнала входил академик АН СССР, заместитель директора – научный руководитель ВНИИФТРИ (1965–1973 гг.) С. А. Христианович, также более 20 лет в редколлегии журнала работал заслуженный деятель науки Российской Федерации, профессор, академик Метрологической академии, заместитель директора ВНИИФТРИ по научной работе (1987–1999 гг.) Ю. И. Брегадзе. В период 1969–2000 гг. главными редакторами журнала были выдающиеся учёные-метрологи – первый заместитель Председателя Госстандарта СССР, заместитель директора ВНИИФТРИ по научной работе (1965–1968 гг.) Б. М. Исаев, заместитель Председателя Госстандарта

СССР, заместитель директора ВНИИФТРИ по научной работе (1981–1986 гг.) А. И. Механников, всемирно известный физик, академик Российской академии наук, лауреат пяти государственных премий В. И. Пустовойт, профессор, заслуженный метролог Российской Федерации, вице-президент Российской метрологической академии Л. К. Исаев. Эти выдающиеся учёные прошли свой трудовой путь и научные школы в стенах ВНИИФТРИ.

В течение семи десятилетий на страницах журнала «Измерительная техника» опубликовано более 1000 статей десятков учёных из ВНИИФТРИ. Среди авторов журнала, например, выдающийся учёный С. Б. Пушкин – главный конструктор первых в Советском Союзе сверхточных квантовых (атомных) часов, праправнук А. С. Пушкина, Лауреат Государственной премии СССР. Десятки научных статей принадлежат крупному специалисту ВНИИФТРИ в области метрологии электромагнитных полей радиочастотного диапазона В. А. Тищенко, известному учёному в области гидроакустики А. Е. Исаеву, специалисту в области антенных и радиотехнических измерений, сформулировавшему научно-обоснованные подходы к обеспечению единства и точности измерений характеристик многофункциональных антенных систем с электронным сканированием, И. М. Малаю, первому заместителю генерального директора ВНИИФТРИ, специалисту в области метрологии физико-технических и радиотехнических измерений А. Н. Щипунову, генеральному директору ВНИИФТРИ, основателю научной школы частотно-временных измерений и метрологического обеспечения космической навигационной системы ГЛОНАСС С. И. Донченко и др.

Безграничного уважения заслуживают яркие биографии учёных, которые стояли у истоков создания института, в течение десятилетий способствовали его развитию и продвижению российской науки и метрологии на мировой уровень, и тех, кто обеспечивает авторитет и значимость ВНИИФТРИ сегодня не только в Российской Федерации, но и в международном научном пространстве. Благодаря всем выдающимся учёным – авторам журнала «Измерительная техника» – история становления ВНИИФТРИ и его научные успехи нашли отражение на страницах издания.

В настоящем номере продолжаем публикацию научных статей о современных достижениях специалистов ВНИИФТРИ. В номер вошли статьи о новейших разработках в таких областях, как измерения в информационных технологиях, измерения времени и частоты, оптико-физические и электромагнитные измерения, физико-химические измерения.