

# Глава 5

## Научный журнал и учебные кафедры

### ЖУРНАЛ «АВТОМЕТРИЯ»

Идея создания специального всесоюзного журнала, который освещал бы вопросы методов измерений и автоматизации, возникла в 1955-1956 гг. во Львове, во время двух первых всесоюзных конференций по электрическим измерениям и приборостроению, созданных по инициативе К. Б. Карандеева. Эта идея в дальнейшем постепенно приобретала свое конструктивное очертание в Новосибирске на конференциях по автоматическому контролю (АК) и методам электрических измерений (МЭИ), где получили широкое развитие исходные львовские начинания.

Основываясь на предложениях и рекомендациях участников предыдущих конференций по АК и МЭИ, оргкомитет IV конференции подготовил и представил вниманию ее участников проект аннотации журнала «Автометрия», предназначенного для публикации работ по измерительным информационным системам - продукту объединения измерений и автоматизации. Выдвигая на рассмотрение Президиума СО АН СССР идею нового научно-технического журнала и предлагая одобрить представленную К. Б. Карандеевым аннотацию, председатель Отделения академик М. А. Лаврентьев особо подчеркнул государственную важность создания такого журнала следующей лаконичной фразой: «Автометрия - это измерения плюс автоматика».

2 апреля 1964 г. Президиум АН СССР издал распоряжение № 57606 об организации журнала «Автометрия» с 1 января 1965 г. Главным редактором был утвержден К. Б. Карандеев.

Организованный на базе ИАиЭ СО АН СССР журнал «Автометрия» быстро завоевал популярность в нашей стране и вскоре стал также полностью переводиться и издаваться в США на английском языке.

Так сложилось, что главными редакторами становились директора Института: в 1970 г. - Ю. Е. Нестерихин, в 1987 г. - П. Е. Твердохлеб, с 1993 г. - С. Т. Васильков, а с 2003 г. - А. М. Шалагин. Первой заведующей редакцией журнала была А. П. Бахтина, с 1975 г. 27 лет неутомимо и плодотворно трудилась Г. А. Михайлова, а с 2001 г. эту работу ведет Р. П. Швец.

Первоначально в журнале «Автометрия» освещались: общие вопросы автоматизации; измерительные первичные преобразователи (датчики); измерительные промежуточные преобразователи; электроизмерительные цепи; методы и средства аналого-цифрового преобразования, основы построения; аналоговые электроизмерительные контрольные и диагностические приборы и устройства; автоматические цифровые измерительные устройства; цифровые приборы и преобразователи; промежуточные преобразователи и элементы; измерительные информационные системы.

Развиваясь, журнал стал вдохновителем и популяризатором новых интересных научных направлений. Особенно это касается становления и развития голографии (1970-е гг.). Все ведущие голографисты мира публиковали свои оригинальные статьи в журнале «Автометрия» (Дж. Строук, Ван-дер-Люгт, Ломан, Ферхер, Вьено и многие другие).

Большая заслуга сотрудников института и журнала в становлении и развитии нового научного направления - оптической обработки информации и оптических вычислений. Целая плеяда ученых Института успешно развивала это направление. Основные результаты оперативно обсуждались на Советско-американских и Советско-германских семинарах. В этот период (1970-1980 гг.) Институт был признанным мировым лидером в названной области. Задолго до появления моды на приставку «нано» в журнале «Автометрия» публиковались работы по нанотехнологиям и нанометрологии.

В это же время в Институте велись исследования в области теории систем восприятия и обработки измерительной информации, в том числе основанных на новых физических принципах; аналоговых и цифровых измерительных приборов и преобразователей; методов и систем обработки измерительной информации с помощью специализированных вычислительных машин; внешних устройств ЭВМ и систем оперативного графического взаимодействия с ЭВМ; измерительных информационных систем.



Н. Н. Гришина



Р. П. Шеец



Л. С. Калинина



Г. А. Михайлова

Заведующая редакцией Галина Алексеевна Михайлова, прилагавшая массу усилий для популяризации журнала, организовывала специальные вечера, посвященные «Автометрии». На них, в частности, объявлялись конкурсы стихов и даже песен, посвященных журналу. В развитие темы голографии отметим, что одно из стихотворений, позже ставшее рок-песней, звучало следующим образом:

*Забудь родню и папу с мамой  
Автометрия всем нам мать  
Там есть такие голограммы  
Что просто глаз не оторвать.*

В редакции всегда подбирались симпатичные и милые женщины, общаться с которыми, особенно авторам, было легко, интересно и

плодотворно. Это вносило спокойствие и уверенность в сложные коллизии взаимодействия с рецензентами и авторами - обычно все они решались мирным путем. Отметим, что для сотрудников редакции это всегда каждодневный упорный бой с тяжелыми текстами, огромными формулами и рисунками.

Тематика журнала менялась в соответствии с запросами времени и сейчас включает в себя следующие разделы: анализ и синтез сигналов и изображений; методы искусственного интеллекта; системы реального времени для научных и промышленных применений; информационно-измерительные системы; физико-технические основы микро- и оптоэлектроники; оптические информационные технологии, элементы и системы; моделирование в физико-технических исследованиях.



Слева направо: Е.Н. Рубцова, Л.А. Черноморская.