

ОТ РЕДАКЦИИ

Отличительной особенностью современного этапа развития средств измерения и контроля является их автоматизация, создание автоматических измерительных информационных систем, объединяющих как устройства восприятия информации от исследуемых объектов, так и устройства для выполнения операций измерения, обработки и выдачи измерительной информации. Дальнейшее развитие этого актуального направления требует широкого развертывания исследований в области теории и практики измерений и контроля, объединения соответствующих научно-технических сил страны, координации научных исследований, широкого ознакомления научно-технических работников с задачами и достижениями в этой области, а также подготовки необходимых специалистов. Этому в значительной степени должно способствовать создание специального научно-технического журнала «Автометрия», который предназначен для публикации работ по теории и научно-техническим основам построения автоматических измерительных устройств, измерительных информационных систем и их элементов. В журнале предполагается освещать следующие научные проблемы: теорию и принципы построения измерительных информационных систем (вероятностный и информационный анализы, структурный анализ и синтез, надежность и эффективность, оптимизация, адаптация, самоорганизация и т. п.); анализ и синтез автоматических устройств измерения, контроля и технической диагностики; бионические исследования (в первую очередь исследования принципов построения воспринимающих органов живых организмов с целью использования этих принципов при построении технических устройств); методы и принципы построения аппаратуры для измерения и контроля электрических величин, а также электрических и магнитных свойств веществ; новые методы построения чувствительных элементов и преобразователей для измерения неэлектрических величин; методы и технические средства обработки результатов измерений; принципы построения и методы расчета основных функциональных элементов измерительных систем (измерительные усилители, устройства сравнения, коммутационные устройства и цепи, образцовые меры и т. п.). В журнале также систематически будут публиковаться обзоры новейших достижений теории и практики автоматических измерений и измерительных информационных систем.

Редакционная коллегия выражает уверенность в том, что журнал «Автометрия» сыграет большую роль в развитии теории и практики автоматических измерений и контроля, и обращается к научным работникам и инженерам с просьбой присылать статьи, соответствующие научному направлению журнала, по адресу: Новосибирск, 90, Институт автоматики и электрометрии, редакция журнала «Автометрия».