

ОТ РЕДАКТОРА

Когда в 1980 году я готовил к защите свою первую диссертацию, то назвал её «Цифровые системы управления...». При этом были оппоненты, которые задавали вопрос: «А почему *цифровые*?». Сегодня, спустя четверть века, моё тщеславие испытывает приятное тепло, осознавая, что весь технологический мир вокруг стремительно становится *цифровым* и что уже никому не приходит в голову задаваться подобным вопросом – постепенно и незаметно он стал тривиальным. *Цифровые технологии* сегодня в большей или меньшей степени присутствуют практически везде, куда добрались фантазии ученых и возможности техники: аудио и видео записи стали цифровыми, телевидение и радиовещание – цифровое, телефонная и мобильная связь – цифровая, системы управления различной техникой – от фотоаппарата и домашнего кухонного оборудования до сложных управляющих комплексов – исключительно цифровые! Создан целый новый цифровой мир – «всемирная паутина» Интернет. Что уж говорить о компьютерах! И это заслуга целого поколения ученых-радиоэлектронщиков и, естественно, наши работы базировались на теоретических основах, заложенных предыдущим поколением маститых мэтров. Когда я пытаюсь представить, что же нового создадут в технологиях цифровой электроники последующие поколения исследователей - наши ученики - то меня охватывает неодолимый профессиональный интерес и почти охотничий азарт, поскольку я абсолютно уверен, что эти результаты изменят нашу жизнь к лучшему в невообразимой степени.

Помочь определиться – какими техническими, программными, методическими и математическими средствами уже сегодня это можно сделать – призван наш сборник научных трудов «Цифровые технологии». Статьи в сборниках подготовлены представителями почти всего спектра научных работников – это известные зарубежные исследователи и международные эксперты, отечественные ученые, докторанты и аспиранты, представители производства и промышленности, студенты-магистранты. Кроме статей концептуального характера, результатов научных исследований и практических разработок, время от времени мы планируем публикацию исторических очерков об Учителях: ученых, чьи работы повлияли на мировоззрение современных исследователей.

Особую гордость вызывает состав редакционной коллегии сборника «Цифровые технологии». При его формировании был применен критерий профессиональной компетентности, и, к нашему удовлетворению, одновременно получилось соответствие и критерию формально наивысших ученых степеней.

По мнению редакции, наш сборник научных трудов, помимо главной своей цели – быть оперативным источником новейшей информации о научных новостях в области *цифровых технологий*, также может дать возможность: *будущим ученым (студентам)* - решить неглобальную текущую задачу сдачи экзамена по близкой по тематике дисциплине и блеснуть знанием новых тенденций, *молодым ученым* – представить научной общественности результаты своих исследований для их последующей защиты в специализированных ученых советах, *маститым ученым* – подтвердить свою квалификацию, *любопытному читателю* - послужить маяком-ориентиром в актуальных сегодня и перспективных в ближайшем будущем цифровых технологиях.

Рассчитываем, что актуальность заявленной тематики сборника, увлеченность авторов статей предметом собственных исследований, компетентность редакции, объективность рецензентов, требовательность Ученого совета академии и Высшей аттестационной комиссии Украины, доброжелательность научной общественности, позволит выполнять соответствующие требования и выдержать заданный уровень научных публикаций.

С наилучшими пожеланиями,

Сергей Михайлов,
редактор