

ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА

Этот тематический выпуск журнала «Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника» посвящен проблемам современной радиолокации. В нем представлены работы по актуальным вопросам активной и пассивной радиолокации, сигналообразованию и цифровой обработке сигналов в РЛС с фазированной антенной решеткой.

В частности, рассмотрены современные методы защиты когерентно-импульсных РЛС от комбинированных помех и вопросы эффективности систем с пространственно-временной обработкой сигналов; предложен адаптивный алгоритм сопровождения маневрирующих целей в сложной помеховой обстановке для многофункциональных РЛС с ФАР, исследуются задачи обзора пространства, завязки траектории обнаруженных целей, сопровождения трасс; представлены результаты численного исследования характеристик радиолокационного вторичного излучения артиллерийских снарядов разных типов в метровом, дециметровом и сантиметровом диапазонах длин волн; предложен метод подавления (фильтрации) шума на изображении в обобщенном фазовом пространстве с улучшенными показателями пространственной разрешающей способности РЛС.

Описанные методы и алгоритмы внедряются в разрабатываемых НИИ «Квант-Радиолокация» новых изделиях. Благодаря новым подходам, перспективным схмотехническим и конструкторско-технологическим решениям и использованию современной элементной базы обеспечиваются высокие тактико-технические характеристики новых радиолокационных систем и комплексов.

Этот тематический выпуск журнала посвящен основателю и директору ГП НИИ радиолокационных систем «Квант-Радиолокация» (г. Киев, Украина), крупному специалисту в области радиолокации, главному конструктору многих активных и пассивных РЛС, внедренных в серийное производство, Генеральному конструктору радиолокационного вооружения ВС Украины Министерства машиностроения, ВПК и конверсии Минпромполитики Украины, лауреату Государственной премии СССР, кандидату технических наук, старшему научному сотруднику, члену IEEE, автору более 300 научных статей и более 50 изобретений, кавалеру ордена «За заслуги III степени» и члену редакционной коллегии нашего журнала — Гузю Владимиру Ивановичу в честь его славного 80-летия.

Сердечно поздравляем Владимира Ивановича, желаем ему доброго здоровья, бодрости духа, оптимизма, дальнейших творческих успехов, и радости жизни на многие лета.

Главный редактор журнала
доктор технических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки и техники Украины,
Лауреат Государственной премии Украины
в области науки и техники

Ф. Ф. Дубровка