



### **Радиоэлектроника космического назначения**

В настоящее время на мировой политической арене сложилась достаточно нестабильная ситуация. Помимо конфликтов в Восточной Европе, подогреваемых североатлантической коалицией, продолжает усугубляться положение на Ближнем Востоке. Важным стратегическим фактором является ухудшение отношений со странами НАТО в части развертывания систем противовоздушной обороны. Один из последних рассмотренных вопросов, принятых к обсуждению Альянсом, – развертывание систем противоракетной обороны в Германии. Данные события заставляют предпринимать дополнительные шаги для обеспечения безопасности нашей страны.

Для решения поставленных задач разрабатываются современные отечественные системы, поступающие на вооружение воздушно-космических сил России. В качестве примера можно привести новые электронные комплексы, имитирующие мишени. Данная аппаратура создает на радарх имитацию различных воздушных целей, а также формирует помехи. Разработанный инновационный комплекс для войск ПВО позволит проводить комплексные тренировки расчетов командных пунктов ПВО

и операторов РЛС в условиях, когда невозможна стрельба по обычным мишеням. Стоит также упомянуть о созданном дежурном радиолокационном поле на малых высотах, способном оперативно обнаруживать низколетящие цели, в том числе дронов. Данное поле уже функционирует над 23 крупнейшими городами России, и уже в ближайшее время подобная система будет функционировать над территорией воздушного пространства арктической зоны Российской Федерации.

Создание и обслуживание подобных комплексов было бы невозможным без должного уровня подготовки инженеров самой высокой квалификации. Для этого в профильных вузах формируются образовательные программы, ориентирующиеся на реальные потребности оборонной промышленности, чему способствуют крепкие связи со всеми ключевыми организациями отрасли. Значительное влияние на качество получаемого образования оказывает вовлеченность специалистов ведущих организаций в учебную деятельность и прохождение производственной практики.

Текущий номер журнала «Вопросы радиоэлектроники» подготовлен совместно с Балтийским государственным техническим университетом «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова. Вуз обладает богатыми традициями в сфере подготовки специалистов для оборонно-промышленного комплекса и ракетно-космической отрасли, и в прошлом году он отметил 85-летний юбилей. Студенты и специалисты БГТУ «ВОЕНМЕХ» задействованы в исследованиях радиоэлектронных управляющих систем, автоматизированных устройств для изучения труднодоступных территорий, а также в создании оборудования и программного обеспечения для новейшей военной техники. Их разработки преимущественно создаются на основе отечественных деталей и компонентов вместо зарубежных аналогов. Здесь у будущих работников отрасли существует возможность изучать структуру и устройство спутника ГЛОНАСС: в одном из учебных кабинетов установлена точная копия оборудования, работающего на космической орбите. Интересно, что в число разработчиков известной отечественной навигационной системы входит и выпускник БГТУ «ВОЕНМЕХ» Николай Тестоедов.

*А.В. Фомина,  
доктор экономических наук,  
главный редактор журнала  
«Вопросы радиоэлектроники»*