

## **СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОЛОКАТОРОВ ДЛЯ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ**

Охотников Д. А., Степанов Р. Ю., Корнев Я. И., Кузнецов В. В.

Московский авиационный институт (государственный технический университет), г. Москва,  
Россия

В работе рассмотрены особенности построения трех типов сверхширокополосных радиолокаторов, разработанных в Научно-исследовательском Центре сверхширокополосных технологий Московского авиационного института (НИЦ СШП МАИ): радиолокатор для непрерывного контроля физиологических параметров человека при его обучении или проверке на самолетном или вертолетном тренажере, радиолокатор для контроля состояния сердечно-сосудистой системы летного состава при предполетных и профилактических осмотрах и радиолокатор для наблюдения и охраны помещений и территорий аэропортов и космодромов, позволяющий обнаруживать людей за оптически непрозрачными препятствиями (стены, растительность, туман, дым). Работа каждого из этих трех типов радиолокаторов основана на наблюдении и контроле состояния сердечно-сосудистой и респираторной систем человека.