

**ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЗОРА  
ПРОСТРАНСТВА РЛС НА ОСНОВЕ ФАР  
С ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИМ СКАНИРОВАНИЕМ**

Мажура Н. Н.

ОАО «Концерн радиостроения «Вега», г.Москва, Россия

Разработана с использованием аппарата теории выбора и принятия решений система формирования процедуры обзора пространства многофункциональной РЛС. На основе реализованной имитационной модели обзора пространства продемонстрирован пример получения оптимальной траектории сканирования главным лучом диаграммы направленности антенны РЛС в интересах решения задач обнаружения и сопровождения целей.

В соответствие с разработанными требованиями предложен и реализован в виде программного модуля вариант имитационной модели функционирования РЛС АК РЛДН, обеспечивающий возможность оценки эффективности обнаружения и сопровождения воздушных целей при различных видах обзора пространства главным лучом антенны.

С помощью данной имитационной модели проводится тестирование функционального программного обеспечения для авиационного комплекса радиолокационного дозора и наведения (ОКР «Премьер»).