

## **КОМПЛЕКС РЕГИСТРАЦИИ ВОЛНОВОГО ИОНОСФЕРНОГО ВОЗМУЩЕНИЯ И ОЦЕНКИ КЛАССА МОЩНОСТИ ЕГО ИСТОЧНИКА**

Дисенов А. А., Кирюшкин В. В., Черепанов Д. А.  
Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж,  
Россия

Работа относится к области радиофизики и представляет собой комплекс устройств, объединенных единым замыслом. Принцип действия комплекса основан на глобальном непрерывном мониторинге полного электронного содержания (ПЭС) ионосферы на сети навигационных приемников спутниковых радионавигационных систем. Практическая реализация технических предложений позволит повысить чувствительность обнаружения ионосферного возмущения и точность определения направления его прихода и скорости его распространения за счет увеличения степени синфазности сложения рядов вариаций ПЭС при их пространственно-временной обработке, а также повысить точность оценки класса мощности источника ионосферного возмущения за счет учета удаления регистрируемых ионосферных откликов от источника, учета состояния фоновой ионосферы и гелио – геофизической обстановки.