

## О Г Л А В Л Е Н И Е

1. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ БОРТОВЫХ ЦИФРОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПНК САМОЛЕТА НА БАЗЕ АППАРАТУРЫ РСБН .....	3
1.1. Навигационный вычислитель в структуре навигационно-пилотажного комплекса самолета .....	3
1.2. Навигационный комплекс на основе специализированной цифровой вычислительной машины РСБН А-331 (А-331М) .....	9
2. МОДЕРНИЗАЦИЯ БОРТОВОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НАВИГАЦИИ И ПОСАДКИ ДЛЯ САМОЛЕТОВ 4-ГО И 5-ГО ПОКОЛЕНИЙ .....	16
2.1. Задачи модернизации по повышению помехоустойчивости и надежности БРЭО навигации и посадки для высокоманевренных самолетов .....	16
2.2. Модернизация тракта приемных и передающих устройств .....	17
2.3. Модернизация СЦВМ навигации и посадки .....	19
2.4. Модернизация специализированного цифрового вычислительного устройства СЦВУ-М.....	28
3. МОДЕРНИЗАЦИЯ ПОДСИСТЕМЫ УВВ СЦВМ-М .....	37
3.1. Модернизация устройств ввода-вывода данных по последовательным каналам в стандарте ГОСТ 18977-79 (ARINC-429) .....	38
3.2. Модернизированное устройство ввода-вывода ARINC-429 .....	39
3.3. Модернизированное УВВ дискретных сигналов .....	43
4. СТЕНД ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЙ ОТЛАДКИ И СЕРТИФИКАЦИИ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ РСБН НАВИГАЦИИ И ПОСАДКИ .....	47
<i>Библиографический список</i> .....	50
Основные сокращения .....	50

*Криворучко Юрий Тимофеевич, Музелин Юрий Николаевич,  
Синицын Владимир Александрович, Синицын Евгений Александрович*

### **Бортовые устройства обработки радионавигационных измерений и их модернизация**

Подписано в печать 11.06.2019. Формат 60х84/8. Бумага документная.  
Печать трафаретная. Усл. печ. л. 5,925. Тираж 100 экз. Заказ № 101.  
Балтийский государственный технический университет  
Типография БГТУ  
190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1