

РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ДЛЯ АВИАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Хлебников А. С., Турченко И. С.

ОАО «Авиационное оборудование», г. Москва, Россия

В представленной работе обсуждается возможность и целесообразность создания электрооборудования нового поколения для нужд авиационных систем электроснабжения. Рассматривается новая перспективная опытно-конструкторская разработка ОАО «Авиационное оборудование» - источник питания на базе регулируемого выпрямительного устройства, имеющий повышенную установленную мощность и адаптируемый для интеграции в единую информационную систему управления самолетом. Приводятся достоинства предлагаемого устройства перед традиционными аналогами. Описаны функциональные возможности предлагаемого устройства при управлении им по интерфейсу ARINC-825. Отмечается, что новое устройство способно отвечать современным требованиям по энергетической эффективности и надёжности и призвано заменить традиционные бортовые трансформаторно-выпрямительные устройства.