



Создание системы электроснабжения для самолета Ил-112В

Содержание работы

- 1 Участники
- 2 Краткая аннотация работы
- 3 Новизна разработки
- 4 Перспективы использования

Участники

- ✓ Калий Валерий Алексеевич – главный конструктор ДСЭС.

Краткая аннотация работы

- ✓ Выполнена опытно-конструкторская работа в соответствии с техническим заданием.
- ✓ Разработан комплект конструкторской документации на каналы генерирования системы электроснабжения переменного и постоянного тока: генератор ГСР-40НЧ; блок регулирования, защиты и управления БРЗУ-115ПЧ; преобразователь частоты ПЧЗ-10К; трансформаторно-выпрямительное устройство ТВУ-9К.
- ✓ Изготовлены агрегаты и блоки: генератор ГСР-40НЧ; блок регулирования, защиты и управления БРЗУ-115ПЧ; преобразователь частоты ПЧЗ-10К; трансформаторно-выпрямительное устройство ТВУ-9К.
- ✓ Все агрегаты и блоки успешно прошли предварительные испытания.
- ✓ Конструкторской документации на агрегаты и блоки присвоена литера «О».
- ✓ Совершен первый полет самолета с разработанными изделиями.
- ✓ В настоящее время идет подготовка к межведомственным испытаниям.

Краткая аннотация работы

Генератор ГСР-40НЧ и блок регулирования, защиты и управления БРЗУ-115ПЧ образуют канал генерирования переменного тока



Генератор ГСР-40НЧ



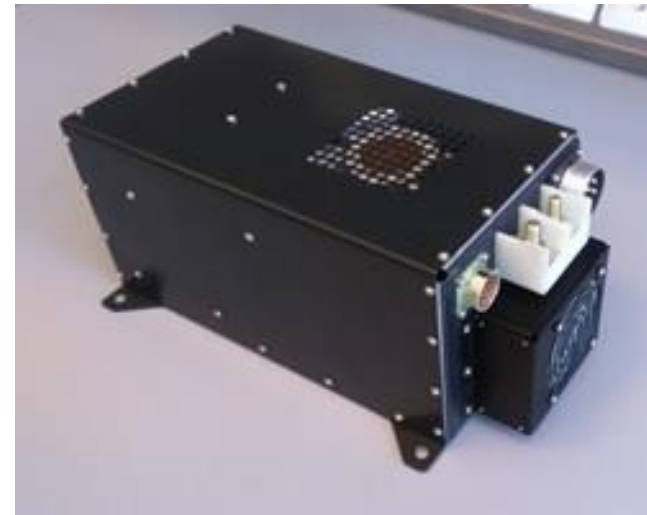
Блок регулирования,
защиты и управления
БРЗУ-115ПЧ

Краткая аннотация работы

Агрегаты цепи постоянного тока



Преобразователь частоты ПЧ3-10К



Трансформаторно-выпрямительное устройство ТВУ-9К

Новизна разработки

Особенностью разработки является работа в системе без привода постоянных оборотов непосредственно от авиадвигателя. Все существующие аналоги спроектированы на работу в системе, где частота вращения генератора постоянная. Работа в системе без привода постоянных оборотов усложняет требования предъявляемые к каналу генерирования. Представленная разработка не имеет аналогов в Российской Федерации.

Перспективы использования

Спроектированные изделия могут использоваться в системах электроснабжения других перспективных самолетов, таких как Ил-114, Ту-334 и др.

