

# Разработка экспериментального образца высокооборотного генератора ГСР-90/120 для самолетов нового поколения



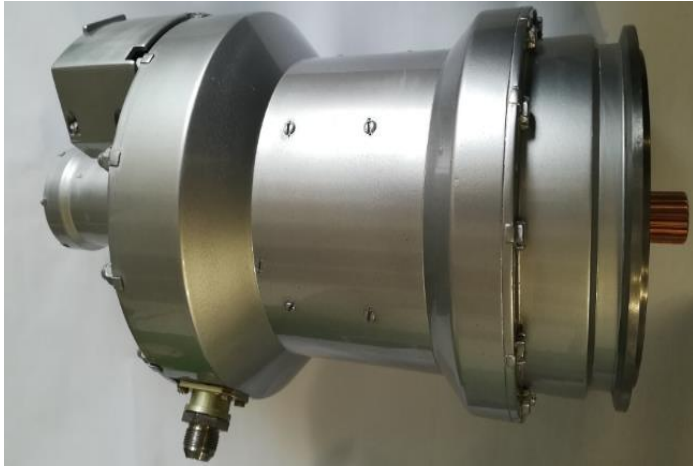
# Содержание работы

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

# Участники

- ✓ Резниченко Алексей Викторович – главный конструктор по направлению электрические машины;
- ✓ Мисютин Роман Юрьевич – начальник отдела электрических машин;
- ✓ Архипова Елена Владимировна – инженер-конструктор 1 категории;
- ✓ Ситин Дмитрий Анатольевич – начальник расчетного отдела;
- ✓ Щупаков Алексей Сергеевич – ведущий инженер.

## Краткая аннотация работы



- ✓ Разработан комплект конструкторской документации на экспериментальный образец высокооборотного синхронного генератора ГСР-90/120.
- ✓ Изготовлен экспериментальный образец высокооборотного синхронного генератора ГСР-90/120.
- ✓ В настоящее время экспериментальный образец проходит испытания.



## Новизна изделия

Генератор вырабатывает электроэнергию мощностью от 120 кВА до 180 кВА, работая в широком диапазоне частот вращения (10800 -24000 об/мин) без привода постоянных оборотов, что позволяет снизить массу системы  $\approx$  на 25%, уменьшить эксплуатационные расходы и увеличить ресурс работы системы.

**На сегодняшний день в Российской Федерации нет аналогов  
представленному генератору**

# Перспективы использования

Генератор спроектирован для работы в системе электроснабжения переменного тока переменной частоты самолетов нового поколения с повышенным уровнем электрификации. Представленное изделие может использоваться широким спектром самолетов, от среднемагистральных узкофюзеляжных до дальнемагистральных широкофюзеляжных. Использование данного изделия позволит снизить зависимость российской авиационной промышленности от иностранных комплектующих.

