

Представление

работу для участия в конкурсе «Авиастроитель года»

1. Фамилия, имя, отчество: Чухров Александр Владимирович, Захаренко Денис Александрович, Фондеркин Сергей Сергеевич, Зоров Вячеслав Викторович.
2. Наименование работы (темы): модернизация привода пушечной установки вертолёта Ка-52.
3. Краткая аннотация работы (темы): модернизация привода пушечной установки сводится к установке вместо аналоговых датчиков рассогласования и датчиков углов двух цифровых датчиков положения, объединенных в систему измерения угловых положений, с цифровым блоком управления, а также установке датчиков давления непосредственно на корпус клапанной коробки рулевых агрегатов РА-83, РА-84.
 - модернизированный привод включает в себя все элементы, участвующие в управлении установкой - от датчиков положения (система измерения угловых перемещений) до исполнительных устройств, и обрабатывает только внешний управляющий сигнал по каналам вертикального и горизонтального направления (бортовая вычислительная система только задает конечное положение с учетом баллистических поправок)
 - разрабатываемая система измерения угловых перемещений позволяет отказаться от использования дополнительного устройства преобразования, а также заменить аналоговые датчики в пусковом устройстве УПП-800 - перевести его на управление по цифровому каналу
 - упрощаются юстировочные работы привода за счет исключения механических операций по согласованию положения датчика в выставленном нулевом положении нагрузки (информация об угловом положении обнуляется специальной командой, вводимой в блок управления)
4. Личный вклад
 - 4.1. Чухров А.В. - в период 2012...2015гг инициировал работы по модернизации привода пушечной установки П-800, обобщил и сформулировал технические требования к конструкции, принимал участие в выработке основных технических решений.

4.2 Захаренко Д.А. - ведущий разработчик систем вооружения и бортовых комплексов обороны. Руководит группой специалистов отдела и принимает непосредственное участие в разработке конструкторской документации объекта 800.30

4.2. Фондеркин С.С. - в период 2010...2015гг работал в комплексной лаборатории, принимал активное участие в сопровождении Государственных совместных испытаний вертолѐта Ка-52 по направлению - вооружение и бортовые комплексы обороны. Сопровождал серийное производство. Неоднократно направлялся в войсковые части для проведения настроечных работ стрелково-пушечного вооружения и прицельных систем. Накопленный опыт работы при эксплуатации привода пушечной установки и высокий профессионализм позволили заняться разработкой модернизации привода. С 2015 года разработчик системы.

4.2. Зоров В.В. - в период 2014...2015гг работал в бригаде пилотажно-навигационного оборудования в части радионавигации, занимался подготовкой ТЗ на антенно-фидерную систему изделия РСБН и её размещением. Подготовкой рабочей конструкторской документации для запуска вертолѐта Ка-52К.