

Справка о творческом вкладе соискателей в работу

«Исследование, разработка и внедрение многорежимной системы управления движением беспилотных летательных аппаратов наземного базирования с развитой номенклатурой режимов управления»

Шаповалов Анатолий Борисович. Исследование, разработка и внедрение концептуально-методологических основ синтеза многорежимной системы управления беспилотных летательных аппаратов наземного базирования со структурно-избыточным навигационным комплексом на базе бесплатформенной инерциальной навигационной системы и доминирующим режимом инерциального управления движением. Разработка совокупности стендовых и полётных методик отработки навигационного комплекса и режимов управления движением. Комплексное решение проблемы синтеза системы управления, навигации и ориентации рассматриваемых летательных аппаратов и определение перспективных направлений её развития.

Костюков Вадим Вячеславович. Системное и комплексное научно-методическое обеспечение синтеза и внедрения современных и перспективных решений многорежимной системы управления движением беспилотных летательных аппаратов с перестраиваемой структурой навигационного комплекса и доминирующим режимом инерциального управления. Разработка средств предпускового информационного навигационного обеспечения режимов управления. Разработка совокупности методик стендовой калибровки бортовой БИНС.

Солунин Виктор Леонидович. Исследование, разработка и внедрение совокупности методик синтеза системы управления многофункционального комплекса беспилотных летательных аппаратов наземного базирования с бортовой инерциальной системой программно-терминального управления движением на базе гиростабилизированной платформы, с наземной системой топогеодезического обеспечения и высокоточной системой начальной

азимутальной ориентации с помощью наземного гирокомпаса. Системно-методическое обеспечение синтеза системы управления, как части межвидового техноценоза.

Щербинин Виктор Викторович. Исследование, разработка и внедрение совокупности методик повышения эффективности многорежимной структурно-перестраиваемой системы управления беспилотными летательными аппаратами наземного базирования с развитой номенклатурой режимов автономного и неавтономного управления, включая методы управления аппаратами по совокупной навигационной информации, доставляемой датчиками разной физической природы: БИНС; системы ближней радионавигации по наземным маякам; спутниковая радионавигационная аппаратура "ГЛОНАСС".

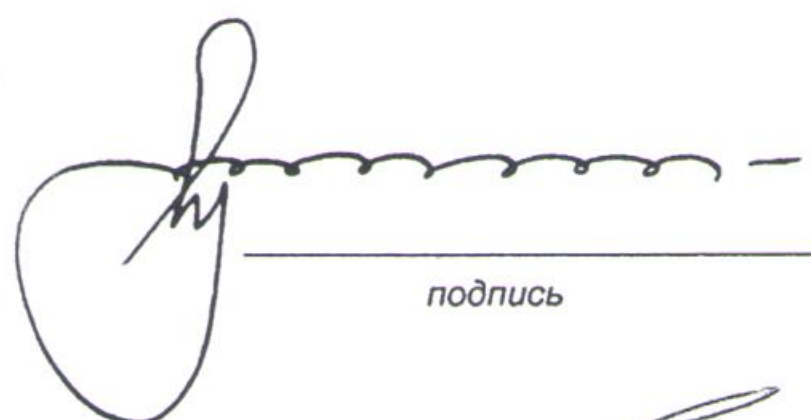
Новиков Александр Иванович. Исследование, разработка и внедрение основ синтеза наземного и бортового сегментов структурно-избыточного информационно-измерительного комплекса ориентации и навигации беспилотных летательных аппаратов наземного базирования с учётом специфики их применения, включая методы повышения точности определения координат начальной позиции; методы повышения точности и быстродействия наземных маятниковых гирокомпасов и синхронного наземного начального азимутального ориентирования группы летательных аппаратов на одной пусковой установке; методы траекторной выставки и калибровки БИНС в режиме инерциально-спутникового управления, методы комплексного решения задачи повышения точности и быстродействия информационно-измерительного комплекса ориентации и навигации.

Смирнов Сергей Викторович. Исследование, разработка и внедрение аналитических и имитационных методов определения механизмов влияния инструментальных погрешностей чувствительных элементов на ошибки БИНС в режимах начальной выставки. Анализ телеметрической информации и результатов математического моделирования с точки зрения влияния

ошибок БИНС на участках траектории движения с различной динамикой. Развитие теории и методов полунатурных испытаний БИНС в режимах выставки и навигации на трехступенном динамическом стенде. Методы повышения автономной точности БИНС за счет специальных конструкторских и алгоритмических решений. Подходы к выставке, коррекции и калибровке БИНС путем комплексной обработки измерений совместно с данными глобальных и локальных радиодальномерных корректирующих систем.

Подписи:

Генеральный директор и
главный конструктор,
д.т.н.

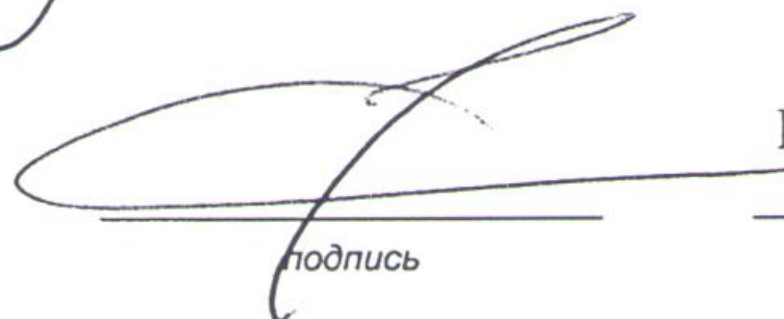


подпись

А.Б. Шаповалов

инициалы, фамилия

Первый заместитель
генерального директора и
главного конструктора,
д.т.н.

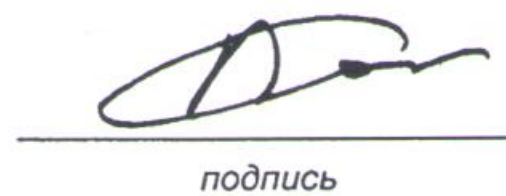


подпись

В.В. Костюков

инициалы, фамилия

Заместитель генерального
директора – научный
руководитель предприятия,
д.т.н., с.н.с.

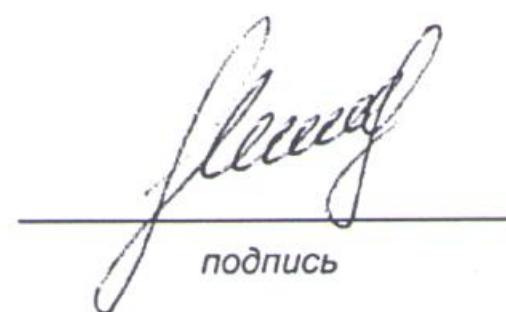


подпись

В.Л. Солунин

инициалы, фамилия

Начальник НТО-4, д.т.н,
с.н.с.



подпись

В.В. Щербинин

инициалы, фамилия

Главный научный
сотрудник, д.т.н., с.н.с.

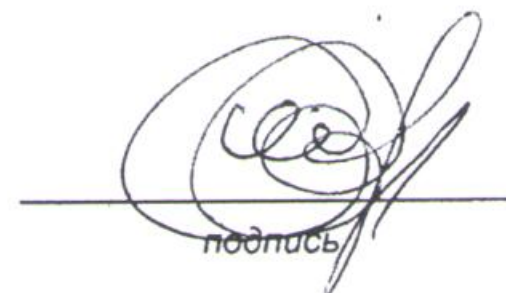


подпись

А.И. Новиков

инициалы, фамилия

Начальник отдела, к.т.н.



подпись

С.В. Смирнов

инициалы, фамилия