



ООО «АЭРОБ»



ГОД ОСНОВАНИЯ:

2011 г.

СУТЬ РАЗРАБОТКИ

Разработка системы АСУС, обеспечивающей автоматизированное управление беспилотными летательными аппаратами разных типов.

КЛЮЧЕВЫЕ ИННОВАЦИИ

- Адаптивная ситуационная управляющая система с элементами искусственного интеллекта.
- Инновационные алгоритмы навигации и интеллектуального управления полетом.
- Инновационная технология управления курсом и положением в пространстве.
- Распознавание пространственных препятствий и объектов.

ВНЕДРЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

УЖЕ В 2013–2014 гг.

ПЕРСОНАЛИИ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:

Сатовский Борис Львович

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ПО РАЗРАБОТКАМ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ:

Куликов Владимир Евгеньевич, д.т.н.

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЛА:
Харьков Виталий Петрович, д.т.н.

Особенности продукта

1

Конкурентные преимущества: надежность системы. Компоненты АСУС формируют целенаправленное поведение системы, в результате которого система продолжает преследовать одну и ту же цель, изменяя свое поведение при изменении внешних условий без вмешательства человека.

2

АСУС реализует эту функциональность за счет постоянного динамического анализа состояния беспилотной авиационной системы и внешних воздействий на нее с целью оперативного выявления потенциально опасных ситуаций и принятия решений по выходу из таких ситуаций.

3

При этом анализируется более 200 параметров и их комбинаций с соответствующими коэффициентами рисков и вырабатывается решение по принципу максимальной вероятности сохранения целостности системы при сохранении ее целеустремленного поведения.

Преимущества продукта

1

Технология позволяет обеспечить адекватность управления БЛА для подавляющего числа полетных ситуаций и на этой основе достигнуть низкого уровня аварийности (потерь) и соответственно низкой стоимости летного часа.

2

Новый подход к формированию систем управления с формированием баз данных полетных ситуаций.

3

Повышенная надежность отдельного БЛА и всей беспилотной авиационной системы.

4

Малогабаритные размеры управляющей системы.

5

Универсализация интерфейса взаимодействия между АСУС и исполнительными органами БЛА.

6

Наличие функций S&A системы управления.

7

Соответствие современным требованиям и тенденциям развития USAR.