

## ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО ВИДЕНИЯ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ РАБОТЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

*П. А. Васев*

Синтетическое видение предоставляет дополнительную картину местности на основе данных о положении и динамике летательного аппарата (ЛА). Содержит компоненты: 1) визуализация рельефа местности по заданным координатам; 2) отображение искусственных сооружений; 3) обновление на основе положения ЛА в реальном времени.

На рис. 1. показана система, разработанная по заданию КБ Аэростарт [1].

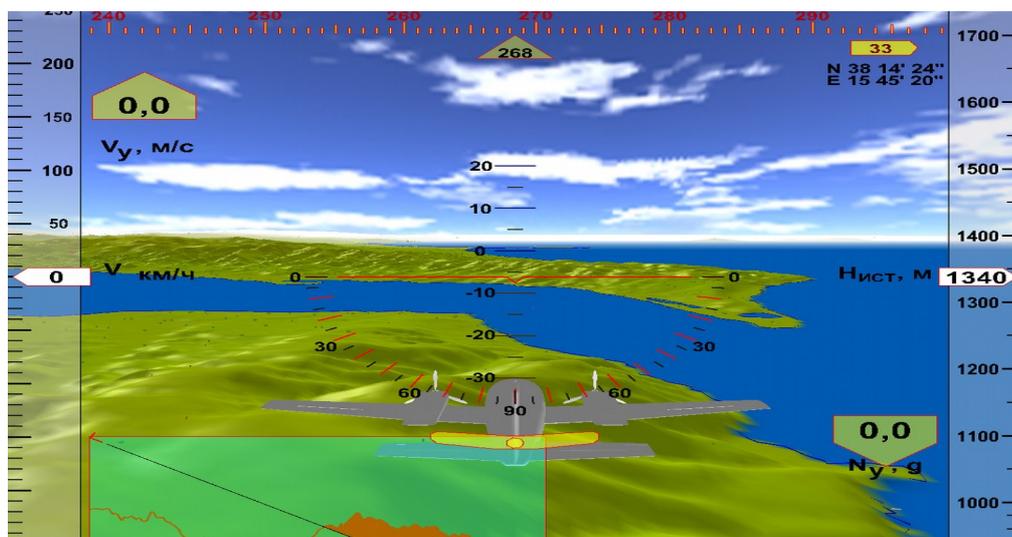


Рис. 1: Система синтетического видения.

Полученный опыт дает возможность разработки систем синтетического видения, обеспечивающих:

1. Визуальный контроль положения ЛА;
2. Управление ЛА в условиях плохой видимости;
3. Моделирование полета ЛА.

Работа выполнена в Институте математики и механики им. Н.Н.Красовского УрО РАН.

### *Библиографический список*

1. Букреев, А.С. Трехмерная визуализация в системе искусственного видения для пилотов малой авиации/ Букреев А.С., Васёв П.А., Кузнецов Я.Д., Овечкина Е.В., Штуркин Н.А. // Труды Второй международной конференции «Трехмерная визуализация научной, технической и социальной реальности. Технологии высокополигонального моделирования», Том 1. Пленарные доклады. Секции 1,2. УдГУ, Ижевск. Стр. 54-57.