

Аннотация

Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке беспилотного летательного аппарата (UAV) типа монокрыло (fixed wing) с опцией вертикального взлета. Были исследованы методы стабилизации БПЛА, были рассмотрены виды навигации. Успешно реализована разработка модели БПЛА с жестким крылом и модернизированной системой солнечных батарей. Новый подход к конструкции крыла может позволить большую гибкость при проектировании и производстве будущих самолетов.