

## Отзыв

на автореферат к диссертационной работе  
Самойловского Артема Александровича

«Методика формирования облика беспилотных летательных аппаратов с силовой установкой на солнечной энергии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Диссертационная работа Самойловского А. А. выполнена на тему «Методика формирования облика беспилотных летательных аппаратов с силовой установкой на солнечной энергии». Существующие особенности силовой установки и конструкции летательного аппарата, использующего солнечную энергию, не позволяют применять традиционные алгоритмы для определения основных проектных параметров. В этой связи методика формирования облика является актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке нового научно-методического обеспечения процесса формирования облика беспилотных летательных аппаратов, использующих энергию солнечного излучения.

Практическая значимость работы заключается в определении уровня достижимых характеристик беспилотными летательными аппаратами с силовой установкой на солнечной энергии.

В качестве замечаний стоит отметить следующее:

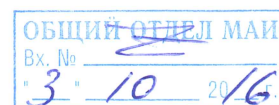
1. В автореферате не учтено влияние температуры на КПД фотоэлектрических преобразователей.
2. В автореферате не приводятся формулы для расчета массы планера, а сама масса оценивается своим предельным значением, что в ряде случаев ухудшает точность анализа.

Работа представляет собой завершённое исследование, обладающее научной новизной. По тематике, научному уровню, актуальности поставленных задач, полученным результатам диссертационная работа Самойловского Артема Александровича, выполненная на тему «Методика формирования облика беспилотных летательных аппаратов с силовой установкой на солнечной энергии» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Физика полета»  
к.т.н., доцент

С.В. Серохвостов

Подпись С.В. Серохвостова удостоверяю  
И.о. декана ФАЛТ МФТИ  
к.т.н.



М.А. Кудров