

Наименование НИР: «Математическая модель траекторного движения летательного аппарата (экраноплана) с учетом поддува струй движителей вблизи твердой подстилающей поверхности»

Аннотация:

Работа посвящена разработке математической модели траекторного движения летательного аппарата вблизи поверхности раздела сред с учетом различных эксплуатационных факторов, включая режим поддува под несущие поверхности от двигателей. В работе планируется провести ряд вычислительных аэродинамических экспериментов перспективной компоновки летательного аппарата, а также создать массив данных для реализации их в математической модели. Полученные результаты позволят создать наиболее реалистичную математическую модель летательного аппарата перемещающегося в непосредственной близости от подстилающей поверхности.

Данный опыт в будущем будет применен в рамках исследования проекта экраноплана совместно с ООО «Союзмортранс» г. Владивосток и Российским научно-техническим обществом судостроителей им. ак. А.Н. Крылова г. Санкт-Петербург.