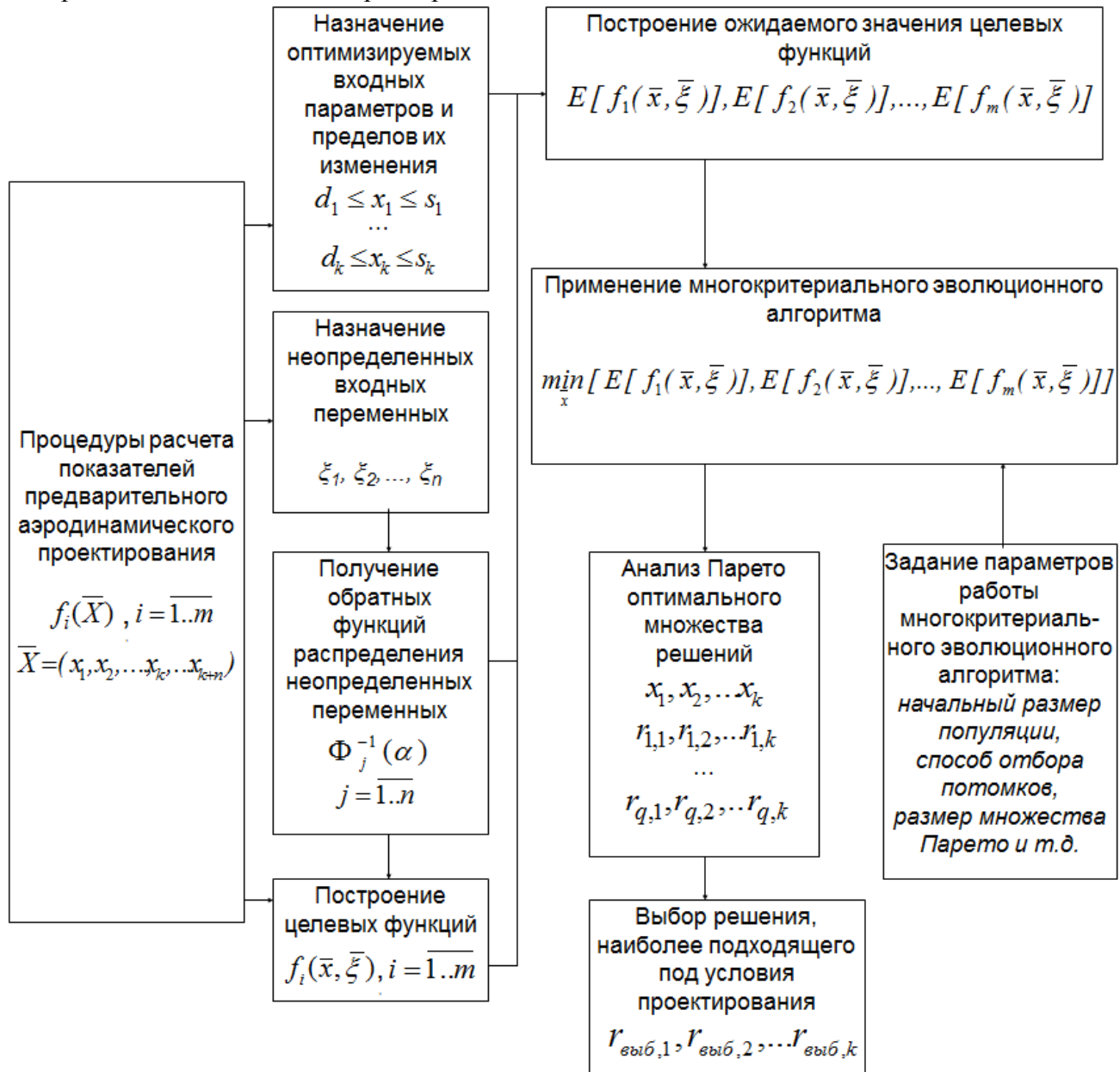


Методы и модели решения задач предварительного аэродинамического проектирования в условиях неопределенности

Разработаны методы и модели для проектирования маневренных летательных аппаратов в условиях эпистемической неопределенности. Результаты исследований предназначены для повышения эффективности длительного итерационного процесса проектирования, требующего автоматизации решения расчетных и оптимизационных многокритериальных задач большой размерности с ограничениями, где большинство параметров являются неопределенными.

Для проверки предлагаемого подхода к решению задач предварительного аэродинамического проектирования были формализованы задачи:

1. Оптимизации весовой сводки летательного аппарата.
2. Максимизации дальности полета в условиях сверхзвукового крейсерского полета с учетом неопределенности входных параметров.



Внедрение, реализация

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» - (ЦАГИ)