

## WEB COMPONENT OF GEOMETRY CONSTRUCTION FOR SUPERCOMPUTER MODELING OF FLOW AROUND AIRCRAFT

*N. Tarasov*<sup>1,\*</sup>, *N. Kalinichev*<sup>1,\*\*</sup>, *S. Polyakov*<sup>1,\*\*\*</sup>

<sup>1</sup> Keldysh Institute of Applied Mathematics, RAS, Moscow, Russia

We discuss the implementation features of the geometry construction web component. It is designed to prepare two- and three-dimensional models of aircraft surfaces within the digital environment. The web component allows one to obtain a geometric description suitable for constructing and marking a computational grid, which can be used in a numerical study of the flow around an aircraft.

Рассматриваются особенности реализации веб-компонента задания геометрии. Он предназначен для построения двух- и трехмерных моделей поверхностей летательных аппаратов в рамках цифрового окружения. Веб-компонент позволяет получить геометрическое описание, пригодное для построения и разметки расчетной сетки, которая может быть использована при численном исследовании обтекания летательного аппарата.

PACS: 07.05.Tp; 47.40.Ki

---

\* E-mail: nikita\_tarasov@imamod.ru

\*\* E-mail: roklefit@mail.ru

\*\*\* E-mail: polyakov@imamod.ru