

Научный семинар: «Задачи прикладной аэродинамики гражданских самолетов»



4 апреля в Высшей школе теоретической механики и математической физики состоялся научный семинар А.М. Кривцова, на котором с докладом выступил Судаков Виталий Георгиевич, д.ф.-м.н., и.о. начальника центра аэрогидродинамики ЦАГИ.

В докладе Виталий Георгиевич рассмотрел несколько задач, связанных с аэродинамикой гражданских самолетов:

- разработаны средства управления обтеканием механизированного крыла гражданского самолета на взлетно-посадочных режимах; получены новые закономерности о влиянии управления обтеканием на аэродинамические характеристики магистрального самолета;
- найжены новые физические особенности трансзвукового бафтинга на стреловидном крыле гражданского самолета и способы его подавления.

Кроме того, рассмотрены задачи, связанные со сверхзвуковым пассажирским самолетом:

- разработана теория мультипольного разложения для решения задачи звукового удара от сверхзвукового пассажирского самолета;
- разработаны перспективные методы оптимизации на основе решения уравнений Рейнольдса, в том числе для сверхзвукового пассажирского самолета с низким уровнем звукового удара.