

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «механика»*

Судаков Виталий Георгиевич

Заместитель начальника отделения по теоретическим и физическим исследованиям – начальник отдела №4, ФАУ «Центральный аэрогидродинамический институт имени проф. Н.Е. Жуковского» (ЦАГИ), (г. Жуковский), р. 09.02.1978, доктор физико-математических наук, I премия им. Н.Е. Жуковского.

Судаков В.Г. – специалист в области механики жидкости и газа, автор 102 научных статей (включая статьи в ведущих мировых журналах Journal of Fluid Mechanics, AIAA Journal, TCFD и др.) и 1 патента на изобретение, индекс Хирша – 12 по базе Scopus.

Основные научные результаты Судакова В.Г.:

- выявлены новые физические механизмы восприимчивости высокоскоростных пограничных слоев к разным типам малых возмущений, а также разработаны способы управления возмущениями;
- разработаны методы оптимизации на основе решения уравнений Рейнольдса, в том числе для сверхзвуковых пассажирских самолетов с низким уровнем звукового удара;
- разработаны алгоритмы мультипольной коррекции для решения задачи звукового удара от сверхзвукового пассажирского самолета;
- разработаны средства управления обтеканием механизированного крыла ЛА на взлетно-посадочных режимах, получены новые закономерности о влиянии управления обтеканием на аэродинамические характеристики магистральных самолетов;
- найдены новые физические особенности трансзвукового бафтинга на стреловидном крыле гражданского самолета и способы его подавления.

Судаков В.Г. ведет преподавательскую работу: является зам. заведующего кафедрой «Теоретическая и прикладная аэрогидромеханика» МФТИ, читает курс лекций, под его руководством защищены 2 кандидатские диссертации и более 10 магистерских и бакалаврских.

Судаков В.Г. – член редколлегии журнала «Ученые записки ЦАГИ»; член диссовета ЦАГИ; победитель гранта Президента РФ для молодых ученых; руководитель 3 крупных международных проектов, а также проекта по прикладным НИР в обеспечение развития технологий планера для сверхзвуковых гражданских самолетов (около 500 чел. участников); 1-я премия за лучшую европейскую статью по аэронавтике (2019) от ассоциации EREA; член международного комитета EUCASS по физике полета; член Национального комитета по теоретической и прикладной механике.

Судаков В.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика»* Ученым советом ЦАГИ, академиками РАН С.Т. Суржиковым, С.Л. Чернышевым.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).