

Кандидат в академики РАН  
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН  
по специальности " механика "

## **ГАЙФУЛЛИН Александр Марксович**

Главный научный сотрудник научно-исследовательского отделения № 2, ФАУ «Центральный Аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского» (г. Жуковский), р. 07.01.1958, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук.

Гайфуллин А. М. – специалист в области механики жидкости и газа, автор более 100 научных работ, из них 2 монографии и 1 учебное пособие, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008 г. 69 научных работ, из них 1 монография и 1 учебное пособие.

Основные научные результаты Гайфуллина А.М.:

аналитически решены задачи Л.Н. Сретенского о диффузии двух вихрей, Г.Г. Черного о течении около пластины с подвижной поверхностью, К. Стюартсона и М.Г. Холла о течении в ядре вихревого образования, Л.П. Питаевского о рассеянии плоской акустической волны вихрем;

созданы модели вихревого следа за самолетом и поведения самолета, попавшего в вихревой след за другим самолетом, впервые в мировой практике данные модели доведены до внедрения их в режиме реального времени в пилотажные стенды для обучения летного состава навыкам управления самолетом в зоне влияния вихревого следа;

получены новые теоретические результаты для ламинарных и турбулентных струй, выведена формула, обобщающая формулу Прандтля – Бэтчелора на случай нестационарного рециркуляционного течения;

обнаружено важное для безопасности полета anomальное поведение боковой силы, действующей на самолет на больших углах атаки при наличии угла скольжения;

Гайфуллин А.М. - заведующий кафедрой теоретической и прикладной аэрогидромеханики МФТИ.

Гайфуллин А.М. - член редколлегии журналов МЖГ, ПММ, Ученые записки ЦАГИ, член диссертационных советов при ФАУ «ЦАГИ» и при ФИЦ «Информатика и управление» РАН, член Президиума Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике, член Ученого Совета ЦАГИ, лауреат премии им. проф. Н. Е. Жуковского первой степени (дважды), медали и премии им. академика Г.Г. Черного, медали и премии им. академика Л.И. Седова.

Гайфуллин А.М. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности "механика" Ученым советом ЦАГИ и академиками РАН В.А. Левиным, С.Л. Чернышевым.