

Кандидат в члены-корреспонденты РАН

по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН  
по специальности «механика»

**КАТАСОНОВ Михаил Михайлович**

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского Отделения Российской Академии Наук (Новосибирск), р. 01.09.1973, доктор физико-математических наук, лауреат Государственной премии Российской Федерации 2003 года для молодых ученых

Катасонов М.М. - специалист в области механики жидкости и газа, автор 69 научных и учебно-методических работ.

Основные научные результаты Катасонова М. М.:

сформировано новое научное направление исследований, заключающееся в обосновании и развитии методики экспериментальных исследований с применением современных компьютерных технологий в пограничном слое по возбуждению искусственных возмущений, ответственных за ламинарно-турбулентный переход, в том числе в условиях повышенной степени турбулентности набегающего потока, исследовании механизмов их неустойчивости, а также возможности их применять для управления течением;

впервые экспериментально обнаружен и исследован механизм неустойчивости фронтов локализованных возмущений, связанный с образованием и развитием в пограничном слое неустойчивых волновых пакетов вблизи фронтов локализованных возмущений;

подробно изучен механизм управления процессом развития возмущений с помощью локализованного вдува и отсоса газа из пограничного слоя.

Катасонов М.М. активно участвует в педагогической деятельности – регулярно проводит лабораторные занятия со студентами кафедры аэрогидродинамики Новосибирского государственного технического университета, является руководителем курсовых и дипломных работ студентов НГУ и НГТУ, а также аспирантов, среди его учеников один кандидат наук.

Катасонов М.М. является членом Национального комитета РФ по теоретической и прикладной механике (ИУТАМ), заслуженный ветеран СО РАН.

Катасонов М.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом ИТПМ СО РАН.