

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук

ШИПЛЮК Александр Николаевич

Директор ФГБУН Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (г. Новосибирск), р. 08.09.1966, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук

Шиплюк А.Н. - специалист в области высокоскоростной аэрогазодинамики и машиностроения, автор и соавтор 204 научных работ, h-индекс по WOS - 9.

Основные научные результаты Шиплюка А.Н.:

Внесен значительный вклад в модернизацию и создание уникальных стендов и установок, обеспечивающих при наземных испытаниях воспроизведение условий, близких к натурным; Разработаны методы моделирования волновых процессов в гиперзвуковых сдвиговых течениях; Установлены нелинейные механизмы ламинарно-турбулентного перехода в гиперзвуковых пограничных слоях;

Экспериментально открыт и обоснован новый метод стабилизации гиперзвуковых пограничных слоев с помощью покрытий с пористой микроструктурой, поглощающих ультразвук. На основе нанотехнологии создан новый тип термоанемометрического датчика с чувствительным элементом в виде полупроводниковой монокристаллической микро- или нанотрубки.

Шиплюк А.Н. получил премию имени академика В.В. Струминского за работы в области аэродинамики среди молодых ученых СО РАН, является победителем молодежного конкурса научных работ ННЦ СО РАН, посвященного 275-летию РАН.

Шиплюк А.Н. читает годовой курс лекций в Новосибирском государственном техническом университете на кафедре аэрогидродинамики, среди его учеников 2 кандидата наук.

Шиплюк А.Н. – заместитель главного редактора журнала «Теплофизика и аэромеханика», член редколлегии журналов ПМТФ и «Наука из первых рук», президиума СО РАН, Российского национального комитета по теории машин и механизмов, Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике.

Выдвижение: Шиплюк А.Н. выдвинут кандидатом на должность директора Ученым советом ИТПМ СО РАН (Протокол Ученого совета ИТПМ СО РАН № 02 от 13.02.2020 г. Списочный состав Ученого совета – 25, присутствовало на заседании – 23. Роздано бюллетеней – 23. Результаты голосования: «за» – 22, «против» – 1, недействительных бюллетеней – 0).