

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

БОЙКО Андрей Владиславович

Главный научный сотрудник, зав.
лабораторией ФГБУН Института
теоретической и прикладной механики им.
С.А. Христиановича СО РАН (г. Новосибирск),
р. 26.10.1966, член-корреспондент РАН, доктор
физико-математических наук, профессор РАН

Бойко А. В. – специалист в области механики, автор более 400 научных работ, из них 5 монографий и 4 авторских свидетельства, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 150 научных работ, из них 1 авторское свидетельство.

Основные научные результаты Бойко А. В.:

- ~ обоснована применимость результатов линейной теории гидродинамической устойчивости для ряда практически важных сдвиговых течений;
- ~ открыто новое направление по экспериментальному моделированию перехода на полосчатых структурах при повышенной степени турбулентности;
- ~ исследованы неустойчивости ряда практически важных сложных сдвиговых течений, включая периодические в пространстве или времени;
- ~ решена проблема описания устойчивости и восприимчивости пограничного слоя к вихрям Гёртлера при малых числах Гёртлера;
- ~ обоснован ряд новых практичных способов управления пристенными течениями применительно к задачам аэро, гидро и гемодинамики;
- ~ разработана технология прогноза перехода к турбулентности в сдвиговых течениях;
- ~ обоснован подход и разработаны методы оценивания динамических вязкоупругих свойств материалов для снижения трения в сдвиговых течениях.

Бойко А. В. ведет преподавательскую работу на кафедре Аэрофизики и газовой динамики Физического факультета Новосибирского государственного университета (НГУ), руководит студентами, магистрантами, аспирантами различных ВУЗов; член диссертационных советов ФГБУН Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (ИТПМ СО РАН) и НГУ.

Бойко А. В. – член Бюро Объединенного научного совета РАН по механике, член Объединенного ученого совета СО РАН по ЭММиПУ и член Экспертного совета по Президентской программе Российского научного фонда.

Бойко А. В. – заместитель главного редактора журнала «Прикладная механика и техническая физика», член редколлегии журнала «Теплофизика и аэромеханика»

Бойко А. В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом ИТПМ СО РАН.