



Шошин Андрей Алексеевич – старший научный сотрудник Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, кандидат физико-математических наук, специалист в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, доцент Новосибирского государственного университета.

Шошин А.А. родился 01 октября 1978 г. в городе Потсдам, ГДР.

- С 2011 года по настоящее время – старший научный сотрудник ИЯФ СО РАН.
- С 2013 года по настоящее время – начальник Службы качества ИЯФ СО РАН.
- С 2001 года преподает в НГУ в должности ассистента, старшего преподавателя, доцент.
- С 1998 года работал в ИЯФ СО РАН в должности лаборанта, младшего научного сотрудника, научного сотрудника.
- В 2001 году с отличием окончил магистратуру Новосибирского государственного университета по направлению «физика плазмы».
- С 1995 по 2001 годы – студент физического факультета НГУ.
- С 1993 по 1995 годы ученик СУНЦ НГУ.

В 2011 году Шошину А.А. была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук, тема диссертации – «Исследование взаимодействия мощного потока электронно-горячей плазмы с мишенями на многопробочной ловушке ГОЛ-3».

Андрей Алексеевич ведёт преподавательскую работу на кафедрах общей физики, теоретической физики и физики плазмы физического факультета НГУ, читает курсы «Механика и теория относительности», «Физика

сплошных сред», «Плазменные технологии», «Современная экспериментальная физика», руководит исследовательской работой студентов, под его руководством защищено шесть дипломных работ.

Шошин А.А. – член Учёного совета ФФ НГУ. Председатель Совета молодых ученых ИЯФ СО РАН с 2011 по 2013 годы. Член Ученого совета ИЯФ СО РАН с 2012 по 2014 годы.

Андрей Алексеевич активно занимается популяризацией науки, проводит экскурсии по ИЯФ СО РАН, читает лекции в школах, публикует научно-популярные тексты и видео (проекты Росатома ИЦАЭ и Homo-science.ru).

Шошин А.А. – специалист в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, автор 65 научных работ, 3 учебных пособий, 1 патента, 4 ноу-хау.

Основные научные результаты:

- Исследована эрозия и модификация поверхностного слоя вольфрама и углеродных материалов при воздействии на них импульсной мощной плазменной нагрузки, аналогичной первой стенке термоядерного реактора;
- В сравнительных экспериментах на различных установках показано, что при одинаковой плотности энергии на мишень (соответствующей ЭЛМам и срывам в ИТЭР) повреждение поверхности очень похоже не зависимо от способа воздействия (струя плазмы, электронный пучок, лазер), т.е. при больших нагрузках ключевую роль играет поток тепла на поверхность, а не способ его доставки.
- Впервые обнаружено, что под облученной потоками плазмы поверхностью вольфрама образуются большие горизонтальные трещины на значительной глубине (до 1 мм), которые могут приводить при дальнейшем облучении к потере верхнего слоя вольфрама из-за потери теплового контакта, что опасно для приемников тепла в термоядерных реакторах.
- Впервые проведены исследования вакуумных свойств керамики из карбида бора, которые показали, что в диагностических портах термоядерного реактора ИТЭР возможно использование керамики для обеспечения нейтронной защиты.

Хобби:

Шошин Андрей Алексеевич с 1994 года занимается каратэ. В 1999 году получил черный пояс по каратэ. С 2011 года тренер секции каратэ в Академгородке.