

Научный семинар: Нелинейная динамика элементов МЭМС и низкоразмерных нано-систем при лазерных термо-оптических воздействиях



14 сентября в Высшей школе теоретической механики и математической физики состоялся научный семинар А.М. Кривцова, на котором с докладом выступил к.ф.-м.н., доцент Высшей школы механики и процессов управления Физико-механического института, научный сотрудник ПИШ «Цифровой инжиниринг», старший научный сотрудник НЦМУ «Передовые цифровые технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого **Алексей Вячеславович ЛУКИН**

Ученый выступил с докладом на тему: «**Нелинейная динамика элементов МЭМС и низкоразмерных нано-систем при лазерных термо-оптических воздействиях**». Соавторами доклада выступили доцент ВШ МиПУ **Д.С. ВАВИЛОВ**, инженер-исследователь ПИШ «Цифровой инжиниринг» **И.А. ПОПОВ**, доцент ВШ МиПУ **Л.В. ШТУКИН**.

Доклад был посвящен обзору современных проблем механики в области разработки и моделирования микро- и наносистем различного назначения (датчики, актуаторы, преобразователи электромагнитных сигналов), возбуждение колебаний которых

осуществляется путем лазерного термо-оптического воздействия на подвижный элемент системы. Так же были представлены результаты решения ряда задач нелинейной динамики нано- и микроконструкций (в т.ч., низкоразмерных наносистем) в связанной термомеханической континуальной постановке.

Видеозапись прошедшего научного семинара можно посмотреть [ПО ССЫЛКЕ](#)