

С 26 января по 28 января 2005 года в Московском Гуманитарном Университете состоялся второй Международный научный семинар “Математические модели и моделирование в лазерно-плазменных процессах”. Научный семинар проводился кафедрой математического и компьютерного моделирования МосГУ совместно с Институтом математического моделирования РАН при поддержке Комиссии по науке и технологиям Московской Городской Думы, Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН, производственной фирмы “ФРЕГАТ” (г. Москва) под председательством профессора, доктора физ.-мат. наук, заведующего кафедрой Мажукина В.И.

В работе научного семинара приняли участие около пятидесяти российских и зарубежных научных работников, в том числе доктор, директор института CNRS Жиль Фламан (Institut de Science et de Génie des Matériaux et Procédés, CNRS, Odeillo, Font-Romeu Cedex, France), доктор Кристиан Фивье (Schneider Electric, Гренобль, Франция), доктор Петер Бергер (Institut für Strahlwerkzeuge, Stuttgart, Germany), доктор Михаил Чуйко (Ин-т Математики БАН, Минск), ряд ведущих ученых из ИОФ РАН им. А.М. Прохорова: член-корреспондент РАН, профессор, д.ф.-м.н. В.И. Конов, зам. Директора по науке профессор, д.ф.-м.н. С.В. Гарнов; ИПМ РАН им. М.В. Келдыша: профессор, д.ф.-м.н. О.С. Мажорова; Международный лазерный центр, МГУ им.М.В.Ломоносова, Физический факультет (Москва): профессор, д.ф.-м.н. В.М. Гордиенко, профессор, д.ф.-м.н. А.В. Савельев; Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова (Москва): профессор Ю.Я. Кузяков; ТРИНИТИ (Троицк): д.ф.-м.н. Г.Г. Гладуш; ИММ РАН, Института металлургии РАН, Института машиноведения РАН,

Семинар начал свою работу 26 января в зале Ученого совета МосГУ. С приветственным словом к гостям семинара обратился ректор МосГУ профессор, доктор философских наук И.М. Ильинский. На открытии научного семинара выступил председатель Комиссии по науке и технологиям Московской Городской Думы Е.Б. Балашов. В приветственной речи он подчеркнул необходимость поддержки научных исследований, и внедрения новых технологий для достижения высокой эффективности социально-экономического развития города Москвы. С приветствием семинару выступил член-корреспондент РАН, профессор, д.ф.-м.н. В.И. Конов (ИОФ РАН им. А.М. Прохорова). Он кратко охарактеризовал историю развития исследований лазерного взаимодействия с веществом в ИОФ РАН им. А.М. Прохорова, отметил важность поддержки научных исследований Российским Фондом Фундаментальных Исследований, в котором он является Заместителем председателя Совета РФФИ. Современное состояние исследований в ИОФ РАН им. А.М. Прохорова в приветственном слове охарактеризовал зам. Директора по науке профессор, д.ф.-м.н. С.В. Гарнов. Он также подчеркнул важность для научных исследований таких научных мероприятий, как международный семинар LPPM3.

В ходе заседаний участниками научного семинара анализировались математические модели и результаты моделирования, полученные в последние годы в быстро расширяющейся и прогрессирующей области сильно неравновесных лазерно-плазменных процессов, применяемый и разрабатываемый SOFTWARE, экспериментальные исследования, свидетельствующие о необходимости применения методов математического моделирования. По обобщенным результатам работы второго научного семинара LPPM3 была определена иерархия математических моделей в процессах лазерного воздействия и выделены наиболее перспективные направления развития математических моделей в этой области.