

С 1 по 4 февраля 2006 года в Московском Гуманитарном Университете состоялся третий Международный научный семинар “Математические модели и моделирование в лазерно-плазменных процессах”. Научный семинар проводился кафедрой математического и компьютерного моделирования и Математическим центром информационных технологий и 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.

На научном семинаре были доложены результаты работы более шестидесяти российских и зарубежных научных работников, в том числе *J. Gaudin, S. Guizard, G. Petite, S. Esnouf* (Laboratoire des Solides Irradiés, Ecole Polytechnique, France) профессор И. Смуров (DIPI Laboratory, Ecole Nationale d’Ingénieurs de Saint Etienne (ENISE), France), профессор Б. Чичков (Laser Zentrum Hannover, Germany), доктор Михаил Чуйко (Ин-т Математики БАН, Минск), доктор Константин Степанов (ИТМО, Минск, Беларусь); ряд ведущих ученых из: Института математического моделирования РАН: Директор член-корреспондент РАН, профессор, д.ф.-м.н. Б.Н. Четверушкин; Центра естественнонаучных исследований РАН: Директор член-корреспондент РАН, профессор, д.ф.-м.н. В.И. Конов; Института общей физики РАН им. А.М. Прохорова: зам. Директора по науке профессор, д.ф.-м.н. С.В. Гарнов; Института прикладной математики РАН им. М.В. Келдыша: профессор, д.ф.-м.н. О.С. Мажорова; Физического института им. П.Н.Лебедева РАН: д.ф.-м.н. А.П. Канавин, профессор В.А. Исаков, д.ф.-м.н. С.А. Урюпин; Института проблем лазерных и информационных технологий РАН д.ф.-м.н. Р.Ш. Исламов; ГНЦ Троицкого Института Инновационных и Термоядерных Исследований: д.ф.-м.н. Г.Г. Гладуш; Международного лазерного центра МГУ им. М.В. Ломоносова.

Семинар начал свою работу 1 февраля в зале Ученого совета МосГУ. С приветственным словом к гостям семинара обратился ректор МосГУ профессор, доктор философских наук И. М. Ильинский. 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 LPPMЗ была определена иерархия математических моделей в процессах лазерного воздействия и выделены наиболее перспективные направления развития математических моделей в этой области.