

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ УНИВЕРСИТЕТА

Второй Международный научный семинар «Математические модели и моделирование в лазерно-плазменных процессах»

С 26 по 28 января 2005 г. 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). Председатель заседания — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой математического и компьютерного моделирования МосГУ В. И. Мажукин.

В работе научного семинара приняли участие около пятидесяти российских и зарубежных научных работников, в том числе директор института CNRS доктор Жиль Фламан (Institut de Science et de Genie des Materiaux 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). А также 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; из 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 д. ф.-м. н, профессор С. В. Гарнов. Он также подчеркнул важность для научных исследо-

вании 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 исследова-

ния, 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.

В. И. Мажукин