

Математические модели и моделирование в лазерно-плазменных процессах

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 В. И. Мажукина.

В работе Международного семинара приняли участие более 60 известных ученых из четырех стран: России, Беларуси, Франции и Германии.

Российская сторона была представлена сотрудниками восьми институтов РАН и трех вузов. От Института математического моделирования РАН прибыли: директор ИММ РАН, член-корреспондент РАН, профессор, д.ф.-м.н. Б. Н. Четверушкин; профессор, д.ф.-м.н. В. И. Мажукин профессор, д.ф.-м.н. В. А. Гасилов, профессор, д.ф.-м.н. Ю. Н. Карамзин, к.ф.-м.н. А. И. Маслов, к.ф.-м.н. П. В. Бреславский, к.ф.-м.н. И. В. Попов, к.ф.-м.н. Л. Ф. Юхно, к.ф.-м.н. А. С. Болдарев, к.ф.-м.н. С. В. Дьяченко, к.ф.-м.н. Е. И. Карташева, к.ф.-м.н. О. Г. Ольховская, аспирант А. В. Мажукин, аспирант М. Г. Лобок, аспирант Д. О. Устюгов, аспирант Д. К. Ильницкий. Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН (ИОФ РАН): зам. директора проф., д.ф.-м.н. С. В. Гарнов, к.ф.-м.н. С. Н. Андреев, д.ф.-м.н. А. А. Самохин, к.ф.-м.н. В. Н. Токарев, к.ф.-м.н. Н. Л. Бутвина, к.ф.-м.н. К. Э. Лапшин, к.ф.-м.н. В. А. Ямщиков, к.ф.-м.н. С. М. Климентов,

к.ф.-м.н. П. А. Пивоваров. Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН (ИПМ РАН): профессор, д.ф.-м.н. Ю. А. Повещенко, профессор д.ф.-м.н. О. С. Мажорова, профессор, д.ф.-м.н. В. А. Галактионов, к.ф.-м.н. С. Д. Устюгов, д.ф.-м.н. А. В. Колдоба, к.ф.-м.н. О. Щерица. Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН (ФИ РАН): д.ф.-м.н. А. П. Канавин, профессор, д.ф.-м.н. В. А. Исаков, д.ф.-м.н. С. А. Урюпин, к.ф.-м.н. А. С. Нужный. Центр естественнонаучных исследований РАН: директор Центра естественнонаучных исследований чл.-корр. РАН проф. д.ф.-м.н. В. И. Конов, к.ф.-м.н. Т. Кононенко. Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, — ИПЛИТ РАН (г. Шатура, Московская обл.): д.ф.-м.н. Р. Ш. Исламов. ГНЦ Троицкого Института Инновационных и Термоядерных Исследований (г. Троицк, Московская обл.): д.ф.-м.н. Г. Г. Гладуш, д.ф.-м.н. А. Ф. Глоба, д.ф.-м.н. С. В. Дробязко. Самарский филиал ФИАН РАН (г. Самара): д.ф.-м.н. С. В. Каюков. МГУ им. М. В. Ломоносова: к.ф.-м.н. В. Ю. Попов, к.ф.-м.н. Е. В. Колдоба, проф. д.ф.-м.н. А. Б. Савельев, к.ф.-м.н. А. А. Русанов, к.ф.-м.н. Д. С. Урюпина. Ленинградский институт точной механики и оптики — ЛИТМО (г. Санкт-Петербург): к.ф.-м.н. М. Дубенская.

Московский гуманитарный университет представляли: директор Математического центра информационных технологий и моделирования академик РАН Ю. И. Журавлев, зав. кафедрой Математического и компьютерного моделирования профессор В. И. Мажукин, доц. О. Н. Королева, доц. М. И. Маслова, доц. Т. В. Рамоданова, к.ф.-м.н. М. М. Демин, к.ф.-м.н. Р. М. Бебенин.

Республика Беларусь была представлена двумя Институтами Национальной Академии наук Беларуси: Институтом математики — ИМ НАНБ, г. Минск (к.ф.-м.н. М. М. Чуйко) и Институтом тепломассооб-

мена им. А. В. Лыкова — ИТМО НАНБ, г. Минск (к.ф.-м.н. К. Л. Степановым).

Французские коллеги прибыли из Лаборатории твердотельного излучения, Политехнической Школы Парижа (Laboratoire des Solides Irradies, Ecole Polytechnique, Paris): Dr. A. S. Chuvatin, Dr. J. Gaudin, Dr. S. Guizard, Dr. G. Petite, Dr. S. Esnouf; Национальной школы инженеров г. Сент-Этьенн, (DIPI Laboratory, Ecole Nationale d'Ingenieurs de Saint Etienne (ENISE), Saint-Etienne): Prof. Dr. sc. nat. I. Smurov, Dr. Phillipp Bertrane; Университета г. Лиможа (Universite des Limoges): Dr. F. Benettouil, Dr. V. Pateyron, Prof. Dr. sc. nat. P. Fauchais; а также из Исследовательской лаборатории корпорации Шнайдер-Электрик, г. Гренобль: Dr. Francois Gentils, Dr. Christian Fievet.

Германия была представлена сотрудниками Лазерного центра Ганновера: Prof. Dr. sc. nat. V. Chichkov; а также Университета г. Штутгарта: Prof. Dr. sc. nat. F. Dausinger, Dr. D. Breitling.

Семинар начал свою работу 1 февраля в зале Ученого совета МосГУ. С приветственным словом к гостям семинара обратились: проректор по науке МосГУ профессор, д.э.н. Е. Д. Каткульский, проректор по учебной ра-

боте МосГУ профессор Б. А. Ручкин, член-корреспондент РАН, профессор, д.ф.-м.н. В. И. Конов (ИОФ РАН им. А. М. Прохорова), член-корреспондент РАН, профессор, д.ф.-м.н. директор ИММ РАН Б. Н. Четверушкин, зам. директора ИОФ РАН им. А. М. Прохорова по науке профессор, д.ф.-м.н. С. В. Гарнов. В работе семинара приняли участие академик РАН Ю. И. Журавлев и депутат Московской городской думы И. Ю. Новицкий.

Во второй половине дня 1-го февраля, 2-го и 3-го февраля было заслушано более 30 научных докладов. 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.

В. И. МАЖУКИН

Далее мы публикуем резюме докладов участников конференции