

С 30 января по 2 февраля 2007 года в Московском Гуманитарном Университете состоялся четвертый 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 Российского Фонда Фундаментальных исследований (проект № 07-01-06008 з), 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 5-х стран: России, Беларуси, Франции, Германии и США.

Российская сторона была представлена сотрудниками 6 Институтов РАН и 4-х Вузов:

Московский гуманитарный университет (МосГУ), г.Москва.

Директор Математического центра информационных технологий и моделирования академик РАН Ю.И. Журавлёв, проректор по учебной работе профессор, д.и.н. Б.А. Ручкин, директор Института гуманитарных исследований, заместитель ректора по научно-исследовательской работе, профессор, д.ф.н. В.А. Луков, начальник управления координации научных исследований к.ф.н. А.Б. Тарасов, зав. кафедрой Математического и компьютерного моделирования профессор В.И. Мажукин, доц. О.Н. Королёва, доц. М.И. Маслова, доц. Т.В. Рамоданова, к.ф. –м.н. М.М. Дёмин, к.ф. –м.н. С.В. Кошевец, ст. преп. А.В. Мажукин.

Институт математического моделирования РАН (ИММ РАН), г. Москва.

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, д.ф.-м.н., профессор А.П. Михайлов, к.ф.–м.н. А.И. Маслов, к.ф.–м.н. И.В. Попов, к.ф.–м.н. Л.Ф.Юхно, к.ф.-м.н. А.С. Болдарев, С.В. Дьяченко, к.ф.-м.н. Е.И. Карташева, к.ф.-м.н. О.Г. Ольховская, к.ф.–м.н. П.В. Бреславский, аспирант Д.О. Устюгов, аспирант М.Г. Лобок, аспирант А.В. Мажукин.

Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН (ИОФ РАН), г. Москва,

Зам. директора, Института общей физики РАН им. А.М. Прохорова С.В. проф., д.ф.-м. н. Гарнов, к.ф.-м.н. С.Н. Андреев, г.н.с., д.ф.-м.-н. А.А. Самохин, к.ф.-м.н. Т. Кононенко, к.ф.-м.н. С.К. Вартапетов, к.ф.-м.н. О.Г.

Царькова, с.н.с. В.М. Вовченко, к.ф.-м.н. С. М. Климентов, м.н.с. П.А.

Пивоваров, А.А. Малютин.

**Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН
(ИПМ РАН), г. Москва,**

Профессор Ю.А.Повещенко, к.ф.-м.н. С.Д. Устюгов, к.ф.-м.н. В.А. Галактионов.

**Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН (ФИ РАН), г.
Москва**

Д.ф.-м.н. А.П. Канавин, д.ф.-м.н. С.А. Урюпин, к.ф.-м.н. С.И. Кудряшов,
В.Д. Зворыкин, А.А. Ионин.

**Институт теплофизики экстремальных состояний ОИВТ РАН
(Москва)**

С.н.с А. Г. Капильный, к.ф.-м.н. М.Е. Поварницын, к.ф.-м.н., с.н.с. К.В.
Хищенко, П.Р. Левашов.

**Международный лазерный центр и физический факультет
МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва**

Профессор А.А. Карабутов, д.ф.-м.н. Савельев, аспирант А.Ю. Ивочкин,
М.В. Курилова, Д.С. Урюпина, Н. Моршедиан.

**Московский Государственный Технический Университет им.
Н.Э. Баумана.**

Студент Д.В. Мелюков.

Вятский государственный университет

Профессор, д.т.н. В.В. Мелюков..

Республика Беларусь была представлена двумя Институтами
Национальной Академии наук Беларуси:

Институт математики (ИМ НАНБ), г. Минск

К.ф.-м.н. М.М. Чуйко.

Институт технической акустики НАН Беларуси, г. Витебск.

К.ф.-м.н., доцент К.И. Аршинов.

Франция:

**Laboratory of Laser, Plasmas, and Photonic Processing (LP3),
CNRS, Marseille, France**

D-r. T.E. Itina.

**Лаборатория твердотельного излучения, Политехническая
Школа, Париж, (Laboratoire des Solides Irradiés, Ecole
Polytechnique, Paris,)**

D-r. A.S.Chuvatin.

**Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, DIPI Laboratory,
Saint-Etienne Cedex 2, France**

D-r. M. Doubenskaia

**Laboratoire d'Optique Appliquée, ENSTA - Ecole Polytechnique,
France**

D-r G. Mourou

Германия:

**Institute of Manufacturing and Welding Technology, Chemnitz,
Germany**

D-r Ulrich Semmler; D-r Klaus-Jürgen Matthes.

University of Stuttgart, FGSW, Stuttgart, Germany

Prof. *F. Dausinger*

США

**Department of Biology, University of North Carolina at Chapel
Hill, NC 27599, USA**

A. Joglekar

**Department of Biomedical Engineering, Center for Ultrafast
Science, University of Michigan, MI 48109, USA**

A.J. Hunt

**Department of Physics, Arkansas State University, State
University, AR 72467, USA**

Stanley Paul, Kevin Lyon, Susan, D. Allen

Семинар начал свою работу 31 января в кабинете риторики МосГУ. С приветственным словом к гостям семинара обратились: ректор МосГУ профессор, доктор философских наук И.М. Ильинский, проректор по учебной работе МосГУ профессор Б.А. Ручкин, зам. директора ИОФ РАН им. А.М. Прохорова по науке профессор, д.ф.-м.н. С.В. Гарнов.

С пленарными докладами выступили 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. С.В. Гарнов, начальник отдела науки и высоких технологий Аппарата Правительства РФ к.м.н. А.В. Мартыненко, зам. директора департамента научно-технической и инновационной политики Министерства образования и науки РФ к.ю.н. Е.Б. Балашов.

Во второй половине дня 31-го января, 1-го и 2-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.