

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.