

С 29 января по 2 февраля 2008 года в Московском Гуманитарном Университете состоялся пятый 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 № 08-01-06009 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 4-х стран: России, Беларуси, Германии, Черногории и Италии.

Российская сторона была представлена сотрудниками 6 Институтов РАН и 5 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, проректор по научной и издательской работе профессор, д.э.н. Е.Д. Катульский, зав. кафедрой Математического и компьютерного моделирования профессор В.И. Мажукин, профессор Ю.А. Повещенко, доц. О.Н. Королёва, доц. М.И. Маслова, доц. Т.В. Рамоданова, доц. О.В. Чижова, к.ф. –м.н. М.М. Дёмин, к.ф. –м.н. С.В. Кошевец, ст. преп. А.В. Мажукин, ст. преп. М.Г. Лобок.

**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, д.ф.-м.н. И.В. Фрязинов, профессор, д.ф.-м.н. Т.Г. Елизарова, д.ф.-м.н. Н.В. Змитренко, д.ф.-м.н. В.Ф. Ковалев, к.ф.–м.н. А.И. Маслов, к.ф.–м.н. И.В. Попов, к.ф.–м.н. Л.Ф. Южно, к.ф.–м.н. Т.А. Кудряшова, к.ф.–м.н. С.В. Поляков, к.ф.-м.н. С.М. Гарина, к.ф.-м.н. М.В. Головин, к.ф.–м.н. П.В. Бреславский, аспирант Д.О. Устюгов, м.н.с. А.В. Мажукин, м.н.с. Д.К. Ильницкий.

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

Заместитель председателя совета РФФИ, чл.-корр. РАН, проф. д.ф.-м.н. В.И. Конов, зам. директора, Института общей физики РАН им. А.М. Прохорова С.В. д.ф.-м., проф. С.В. Гарнов, , г.н.с., д.ф.-м.н. А.А. Самохин, д.ф.-м.н., проф., Г.А. Шафеев, д.ф.-м.н. П.Г. Кузьмин, к.ф.-м.н. Т.В. Кононенко, к.ф.-м.н. О.Г. Царькова, с.н.с. В.М. Вовченко, к.ф.-м.н. С.Н. Андреев, к.ф.-м.н. С. М. Климентов, м.н.с. П.А. Пивоваров, А.А. Малютин, С.Ю. Казанцев, И.Г. Кононов, К.Н. Фирсов, И.В. Епатко, Р.В.Серов, Л.А. Кулевский.

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

Д.ф.-м.н. М.П. Галанин, д.ф.-м.н., профессор Ю.А. Повещенко, д.ф.-м.н. В.А. Галактионов, к.ф.-м.н. С.Д. Устюгов, С.А. Лазарева, Е.Б. Савенков, М.А. Гузев, Т.В. Низкая, А.П. Лотоцкий, А.С. Родин.

**Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН (ФИ РАН), 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, Н.Г. Борисенко, Ю.А. Меркульев.

**Институт теплофизики экстремальных состояний ОИВТ РАН, Москва**

Д.ф.-м.н., профессор Г.Э. Норманн, к.ф.-м.н., с.н.с. А.Г. Капительный, д.ф.-м.н. М.Б. Агранат, к.ф.-м.н. М.Е. Поварницын, к.ф.-м.н., с.н.с. К.В. Хищенко, к.ф.-м.н. П.Р. Левашов, к.ф.-м.н. В.В. Стегайлов.

**Институт проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук (ИПЛИТ РАН), Москва**

*Р.Д. Сейдгазов.*

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

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

**Московский институт радиотехники электроники и автоматики (ТУ)**

Д.ф.-м.н., профессор И.Г. Лебо, П.В. Конаш, аспирант А.И. Лебо.

**Вятский государственный университет, Киров**

Профессор, д.т.н. В.В. Мелюков, к.т.н. С.А. Рычков, к.т.н. В.Г. Фарафонов

**ВМП «Лазерная техника и технологии», Киров**

Д.т.н. А.М. Чирков

**Республика Беларусь** была представлена двумя Институтами Национальной Академии наук Беларуси:

**Институт математики (ИМ НАНБ), Минск**

К.ф.-м.н. М.М. Чуйко, к.ф.-м.н. Г.Ф. Громыко.

**Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск.**

К.ф.-м.н., доцент К.И. Аршинов, М.К. Аршинов.

**Германия:**

**University of Stuttgart, FGSW, Stuttgart, Germany**

Профессор Ф. Даусингер, Д. Вальтер.

**Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)**

Д.ф.-м.н., профессор Б.Н. Чичков

**Черногория**

**Университет Черногории, Подгорица, Республика Черногория**

Профессор Лабуд Вукчевич, профессор Жарко Павичевич.

**Италия**

**Dipartimento di Fisica “G. Occhialini”, Universita di Milano Bicocca, Italy**

Доктор Д. Батани.

Семинар начал свою работу 30 января в кабинете риторики МосГУ. С приветственным словом к гостям семинара обратились: проректор по научной работе МосГУ профессор, доктор экономических наук Е.Д. Катульский, директор Математического центра компьютерных технологий и моделирования МосГУ академик РАН, профессор, доктор физико-математических наук Ю.И. Журавлев, директор ИММ РАН член-корреспондент РАН профессор, доктор физико-математических наук Б.Н. Четверушкин, заместитель председателя РФФИ, член-корреспондент РАН профессор, доктор физико-математических наук В.И. Конов, заместитель директора по науке ИОФ РАН им. А.М. Прохорова доктор физико-математических наук С.В. Гарнов, проректор по учебной работе МосГУ доктор исторических наук, профессор Б.А. Ручкин.

С пленарными докладами выступили: заместитель председателя РФФИ, член-корреспондент РАН профессор, доктор физико-математических наук В.И. Конов, заместитель директора по науке ИОФ РАН им. А.М. Прохорова доктор физико-математических наук С.В. Гарнов, директор ИММ РАН член-корреспондент РАН профессор доктор физико-математических наук Б.Н. Четверушкин, руководитель лаборатории института теплофизики экстремальных состояний ОИВТ РАН профессор, доктор физико-математических наук Г.Э. Норманн, профессор, доктор физико-математических наук В.И. Мажукин, заведующий лабораторией ИОФ им. А.М. Прохорова РАН профессор доктор физико-математических наук Г.А. Шафеев, руководитель лаборатории Лазерного центра Ганновера (Германия) профессор, доктор физико-математических наук Б.Н. Чичков, заведующий отделом ИПМ им. М.В. Келдыша доктор физико-математических наук М.П. Галанин.

В ходе трех дней заседаний было заслушано более 40 научных докладов. 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.