Международная конференция «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», посвященная 110-летию И.Г.Петровского

Международная конференция «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», посвященная 110-летию И.Г. Петровскому (23е совместное заседание Семинара им. Петровского и Московского математического общества) проходила **с 30 мая по 4 июня** 2011 г. в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова.

Сопредседатели оргкомитета конференции:
• **Садовничий В.А.** – Ректор МГУ, академик РАН

• **Козлов В.В**. – Директор института математики РАН им. В.А.Стеклова, вице-президент РАН

В оргкомитет конференции также вошли заместители сопредседателей:

В.В. Чубариков, А.С.Шамаев, А.А.Шкаликов.

В Секретариате конференции Лабораторию Геометрических методов математической физики представляли профессор **П.Г.Гриневич** и профессор **И.А.Дынников**.

Organizing and Program Committee:

Chairman
Sadovnichy V.A.
(Rector of M.V.Lomonosov Moscow State University)

Co-Chairman
Kozlov V.V.
(Director of V.A.Steklov Mathematical Institute)

Vice-Chairmen
Chubarikov V.N.
Shamaev A.S.
Shkalikov A.A.

Dubrovin B.A.
Fadeev L.D.
Il'in A.M.
Novikov S.P.
Sinai Ya.G.
Treshchev D.V.

Organizers of sections:
Anosov D.V.
Astashova I.V.
Buhstaber V.M.
Grinevich P.G.
Ilyashenko Yu.S.
Platnitski A.L.
Pohozaev S.I.
Radkevich E.V.
Rozov N.Kh.
Shamaev A.S.
Shkalikov A.A.
Stepanov V.D.
Zakalyukin V.M.
Zhikov V.V.

Conference Secretariate:
Astashova I.V.
Bykov V.V.
Borovskikh A.V.
Chechkin G.A. **(executive secretary)**
Dynnikov I.A.
Goritski A.Yu.
Filimonova I.V.
Kapustina T.O.
Karulina E.S.
Palin V.V.
Romanov M.S.
Rozanova O.S.
Savchuk A.M.
Sheipak I.A.
Vladimirov A.A.

MOSCOW M.V. Lomonosov STATE UNIVERSITY

V.A.Steklov MATHEMATICAL INSTITUTE

INTERNATIONAL CONFERENCE

«Differential Equations and Related Topics»,

dedicated to

IVAN G. PETROVSKII

(1901-1973)

XXIII Joint Session of Petrovskii Seminar and Moscow Mathematical Society

The conference includes the following sections:

Ordinary Differential Equations;
Partial Differential Equations and Mathematical Physics;
Asymptotic methods and Homogenization;
Dynamical Systems, Solitons and Geometry;
Spectral Theory and Functional Spaces

Moscow, May 30 - June 4, 2011

The conference is supported by RFBR, M.V.Lomonosov Moscow State University and by the Laboratory of Geometric Methods of Mathematical Physics

http://www.math.msu.su/petrovskii-110

Confirmed Plenary and Semi-Plenary Lectures:

Calogero F. (Roma)
Dubrovin B.A. (Trieste, Moscow)
Il'in A.M. (Chelyabinsk)
Khruslov E.Ya. (Kharkiv)
Kuksin S.B. (Paris)
Kozlov V.V. (Moscow)
Molchanov S. (Charlotte)
Novikov S.P. (College Park, Moscow)
Plotnikov I.P. (Novosibirsk)
Pohozaev S.I. (Moscow)
Zakharov V.E. (Tucson, Moscow)

Some confirmed Lectures:

Amirat Y. (Clermont-Ferrand)
Azizov T.Ya. (Voronezh)
Belishev M.I. (Saint-Petersburg)
Ciado' Piat V. (Turino)
Gadyl'shin R.R. (Ufa)
Karasev M.V. (Moscow)
Kochubei A.N. (Kyiv)
Manakov S.V. (Moscow)
Nicolosi F. (Acireale)
Pavlov B.S. (Saint-Petersburg)
Ruotsalainen K. (Oulu)
Santini P. (Roma)
Shabat A.B. (Moscow)
Skubachevski A.L. (Moscow)
Sokolov V.V. (Moscow)
Sokolowski J. (Nancy)
Susina T.A. (Saint-Petersburg)
Yurko V.A. (Saratov)

2011

JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 28	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28
6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31
2 9 16 23 30	**6 13 20 27**	**6 13 20 27**	**3 10 17 24**	**1 8 15 22 29**	**5 12 19 26**	**3 10 17 24 31**	**7 14 21 28**	**4 11 18 25**	**2 9 16 23 30**	**6 13 20 27**	**4 11 18 25**

2012

JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
2 9 16 23 30	6 13 20 27	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31
3 10 17 24 31	7 14 21 28	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
4 11 18 25	1 8 15 22 29	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
5 12 19 26	2 9 16 23	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
6 13 20 27	3 10 17 24	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28
7 14 21 28	4 11 18 25	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
1 8 15 22 29	**5 12 19 26**	**4 11 18 25**	**1 8 15 22 29**	**6 13 20 27**	**3 10 17 24**	**1 8 15 22 29**	**5 12 19 26**	**2 9 16 23 30**	**7 14 21 28**	**4 11 18 25**	**2 9 16 23 30**

Постер-календарь Конференции.

Лаборатория Геометрических методов математической физики участвовала в организации Секции «Динамические системы, солитоны и геометрия». Фактически лабораторией была сформирована подсекция «Солитоны и геометрия». Работу этой подсекции координировали со стороны **Лаборатории Геометрических методов Математической физики** ведущий научный сотрудник, д.ф.-м.н**. П.Г.Гриневич**, доцент, к.ф.-м.н. **Л.А.Алания**. В качестве докладчиков подсекции «Солитоны и геометрия» были приглашены ведущие ученые из самых разных стран и регионов России:

- **И.М.Кричевер (Нью-Йорк, США)**
- **М.Б.Минеев (Лос-Аламос, США)**
- **В.В.Соколов (Черногловка, Россия)**
- **Владимир Матвеев (Дижон, Франция)**
- **М.Бялый (Израиль)**
- **Кристиан Кляйн (Дижон, Франция)**
- **А.В.Михайлов (Лидс, Англия)**
- **Франческо Калоджеро (Рим, Италия)**
- **Паоло Сантини (Рим, Италия)**
- **Я.В. Базайкин (Новосибирск, Россия)**
- **С.П.Царев (Красноярск, Россия)**
- **Б.И.Сулейманов (Уфа, Россия)**
- **А.У.Сакиева (Уфа, Россия)**
- **А.Б.Шабат (Черноголовка, Россия)**
- **С.В.Манаков (Черноголовка, Россия)**
- **А.Я.Мальцев (Черноголовка, Россия)**
- **О.И.Мохов (Москва)**

Пленарный доклад сделал академик РАН **С.П.Новиков** – глава научной школы, которая составляет основу Лаборатории Геометрических методов в математической физике. *Имеется видеозапись доклада.*

Пленарный доклад сделал академик РАН **В.Е.Захаров** – руководитель гранта Правительства РФ по постановлению 220.

Пленарный доклад на конференции сделал Заведующий лабораторией Геометрических методов математической физики профессор **Б.А.Дубровин**. *Имеется видеозапись доклада.*

Также с секционными докладами на Конференции выступили другие сотрудники Лаборатории: **П.Г.Гриневич, А.Я.Мальцев (***имеется видеозапись доклада).***, Д.В.Талалаев, А.В.Пенской, Е.Ю.Бунькова**

Приглашение ученых из различных научных центров России и зарубежных стран было обусловлено целым рядом целей и причин:

1) тематика их научной деятельности полностью соответствует основной научной теме Лаборатории;

2) приглашены были действительно ведущие исследователи в этих областях, признанные мировые эксперты;

3) ставилась цель организовать в Москве, пусть на время, своеобразный научный центр, который объединил ученых из самых разных регионов и стран: от Новосибирска, Красноярска и Уфы до Санкт-Петербурга, Рима, Дижона, Нью-Йорка, Лос-Аламоса и др.

Лаборатория ведет фундаментальные исследования в области математической физики и геометрии: с целью усилить работу в этом направлении были приглашены с докладами: И.М.Кричевер (США), В.Матвеев (Франция). Ф.Калоджеро и П.Сантини (оба Италия), С.П.Царев (Красноярск), С.В.Манаков. Для развития направления «Геометрических методы» в тематике конференции были приглашены Я.В.Базайкин и А.И.Миронов (оба Новосибирск), Вопросам разнообразных приложений были посвящены доклады Б.И.Сулейманова и А.У.Сакиевой (Уфа), А.В.Михайлова (Англия) и А.Я Мальцева (Черноголовка) и М,Бялого. Крайне важно было пригласить Кристиана Кляйна из Дижона (Франции). К. Кляйн является общепризнанным специалистом в области компьютерной визуализации, тему, которую планируется активно развивать в Лаборатории.

С другой стороны, доклады сотрудников Лаборатории продемонстрировали высокий уровень проводимых ив ней сследований, обмен научной информацией был крайне плодотворным. Специалисты отметили исключительно высокий научный уровень подсекции «Солитоны и геометрия». Приглашение докладчиков оправдало в полной мере затраченные средства.

30 мая 2011 г.

Открытие конференции. На снимке (сидят слева направо): Заведующий лабораторией Геометрических методов математической физики профессор **Б.А.Дубровин** (СИССА (Триест, Италия)), профессор **И.М.Кричевер** (Колумбийский университет (Нью-Йорк, США)), профессор **Владимир Матвеев** (Дижон, Франция), профессор **Франческо Калоджеро** (Университет Ла Сапиенца (Рим, Италия)).

10:20-11:00

С докладом «Слово о ректоре Московского университета академике И.Г.Петровском по случаю 110-летия со дня рождения» выступил Ректор МГУ, академик В.А.Садовничий.

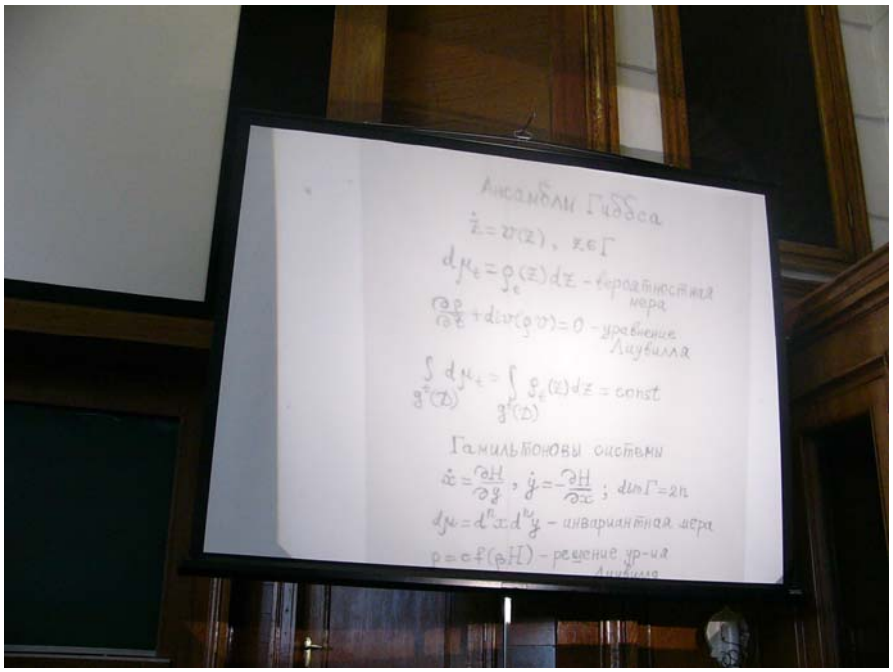
В своем докладе он рассказал о научном и жизненном пути академика **И.Г. Петровского**, Ректора МГУ и выдающегося математика 20-го века.

«В истории России» - сказал в конце своего выступления **В.А.Садовничий** – «Есть только три примера Великих Ректоров университетов, которые руководили своими университетами 20 лет и более: это Лобачевский, Петровский и Ваш покорный слуга».

11:00-11:50

Выступил с докладом Вице-президент РАН, директор института математики РАН им. В.А. Стеклова, академик РАН **В.В.Козлов** «Статистическая механика систем с диссипацией».

Его увлекательный доклад о статистической механике и физике не оставил ни одного слушателя равнодушным.



12:05-12:55

С пленарным докладом **“Modulation instability in focusing NLS and spectrum of cubic oscilator**” выступил Заведующий лабораторией Гоеметрические методы в математической физике профессор **Б.А. Дубровин.** *Имеется видеозапись доклада.*

На фотографии: во время доклада **Б.А.Дубровина**.