

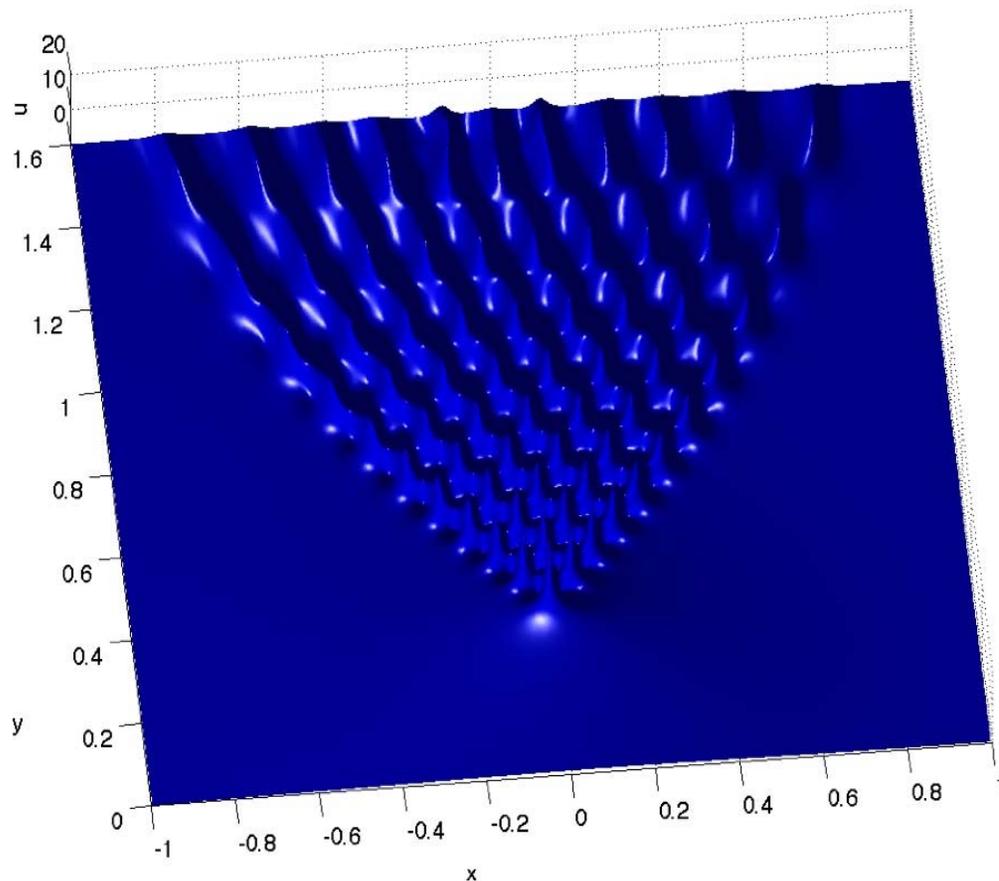
# Программа «Геометрические и вычислительные методы математической физики»

Магистерская программа "Геометрические и вычислительные методы математической физики" направлена на подготовку, в частности, специалистов по разработке численных алгоритмов нахождения и визуализации решений классических уравнений математической физики. Другим важным направлением программы являются математические аспекты томографии.

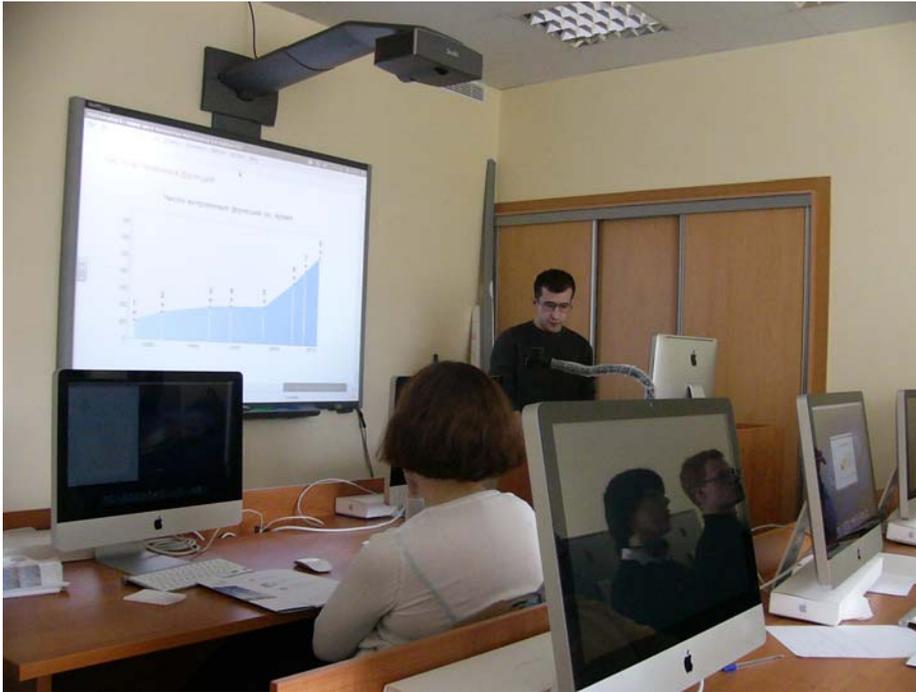
Руководители программы:  
профессор Б.А.Дубровин,  
профессор П.Г.Гриневич

- Базовая кафедра: «Кафедра высшей геометрии и топологии»
- Базовая лаборатория: «Геометрические методы математической физики»:





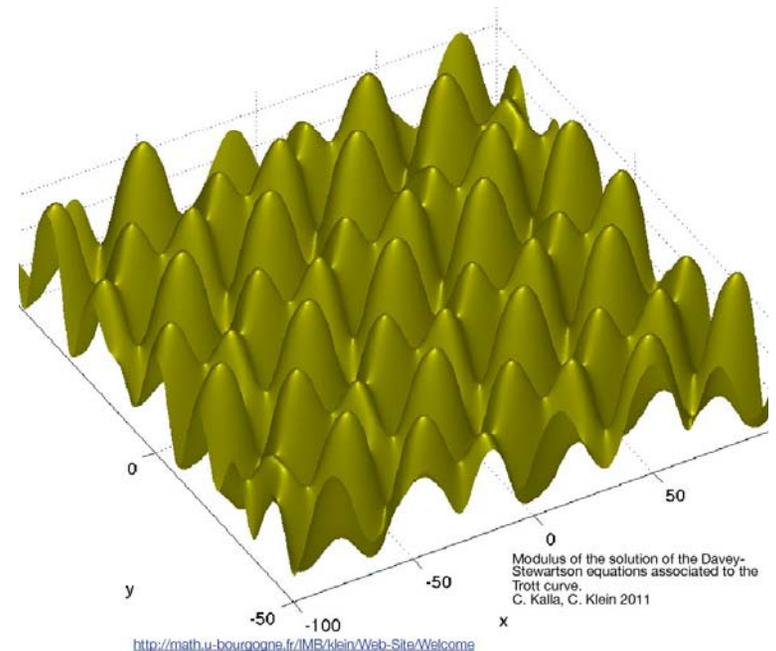
Нелинейное уравнение Шрёдингера возникает при изучении целого ряда физических явлений, от физики плазмы до волоконной оптики. Фазовые переходы, возникающие в решениях (модуляционная неустойчивость), для своего аналитического описания требуют привлечения современной теории специальных функций – так называемых трансцендентов Пенлеве.



Постер миникурса проф. Кристиана Кляйна (Дижон, Франция)



Лекция-семинар от компании Wolfram Research – разработчика популярной вычислительной системы Mathematica в компьютерном центре Лаборатории геометрических методов математической физики





Лаборатория геометрических методов математической физики проводит Школы по геометрии и матфизике для студентов и аспирантов. **Вторая Школа проходила в июне 2011 г.** Ее слушателями были студенты и аспиранты из МГУ, а также из университетов Санкт-Петербурга, Новосибирска, Саратова и Коломны. Лекции читали известные математики: **Б.А.Дубровин, А.П.Веселов, И.М.Кричевер, М.Минеев, А.И.Нейштадт.** Ближайшая Школа запланирована на конец июня 2012 г.

**Андрей Миронов** (лауреат гранта Президента РФ для молодых докторов наук, приглашенный докладчик Европейского Конгресса математиков в Кракове 2012 г.) в 2011 г. А.Е.Миронов прочитал в МГУ интенсивный курс **«Введение в теорию СОЛИТОНОВ»**.



Международная конференция  
«Геометрические методы в  
математической физике»,

которая проходила в МГУ 12-17  
декабря 2011 г. На конференцию  
приехало около 40 иностранных  
участников и около 20  
участников из различных  
городов России.  
Конференция стала заметным  
событием в математической  
жизни.

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова  
механико-математический факультет  
лаборатория геометрических методов матфизики им. Н.Н.Боголюбова  
при участии Математического института им.В.А.Стеклова РАН

Программный  
комитет

Виктор Бухштабер  
Александр Веселов  
Петр Гриневич  
Борис Дубровин  
Игорь Кричевер  
Сергей Новиков

Основные докладчики

Tamara Grava  
Владимир Захаров  
Franco Magri  
Todor Milanov  
Людвиг Фаддеев  
Сергей Шадрин

Организационный  
комитет

Борис Дубровин  
Леван Алания  
Дмитрий Миллионщиков  
Максим Павлов  
Евгений Троицкий

**Геометрические методы в  
математической физике**

Международная конференция  
Москва, МГУ, 12-17 декабря 2011г.

[www.dubrovinlab.msu.ru](http://www.dubrovinlab.msu.ru)