

Кафедра высшей геометрии и топологии
и
Лаборатория геометрических методов
математической физики

<http://higeom.math.msu.su>
<http://www.dubrovinlab.msu.ru>

МГУ, Москва.
21 марта 2012 г.

История кафедры

Кафедра была образована в 1933 году в составе механико-математического факультета МГУ.

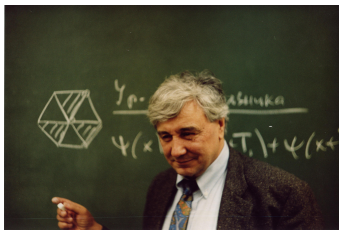
Заведующими кафедрой были академик АН СССР Павел Сергеевич Александров и член-корр. АН СССР Борис Николаевич Делоне.



Б.Н. Делоне и П.С. Александров.

История кафедры

С 1982 года заведующим кафедрой является академик РАН Сергей Петрович Новиков.



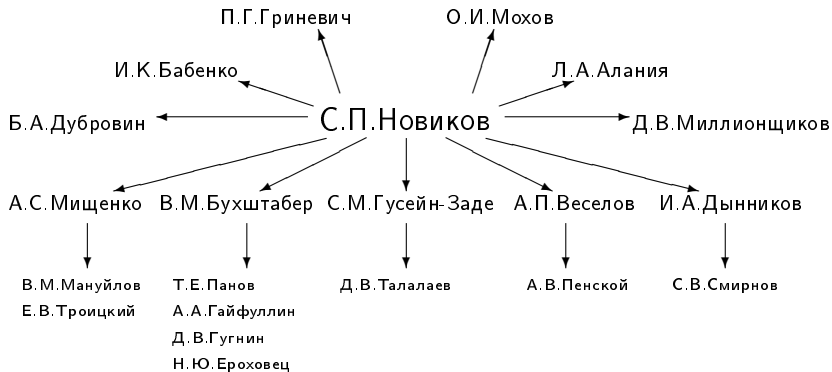
С.П. Новиков.

Заведующий кафедрой

С.П. Новиков награжден

- Ленинской премией в 1967 году;
- Золотой медалью Филдса Международного союза математиков в 1970 году;
- Международной премией Н.И. Лобачевского АН СССР в 1981 году.

Школа Новикова



Сотрудники кафедры не из школы Новикова

- А.И. Гарбер
- А.В. Зарелуа
- Е.А. Морозова
- А.В. Чернавский

Направления исследований

- Алгебраическая топология
- Некоммутативная геометрия
- Интегрируемые системы
- Дифференциальная геометрия
- Топологическая теория особенностей
- Дискретная и комбинаторная геометрия

Направления исследований

- Алгебраическая топология
- Некоммутативная геометрия
- Интегрируемые системы
- Дифференциальная геометрия
- Топологическая теория особенностей
- Дискретная и комбинаторная геометрия

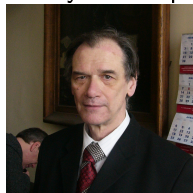
Алгебраическая топология

- Маломерная топология и теория узлов
- Торическая топология
- Топология многообразий
- Комбинаторная топология

Сотрудники, занимающиеся алгебраической топологией

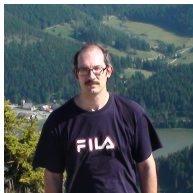


С.П.Новиков, В.М.Бухштабер и А.С.Мищенко

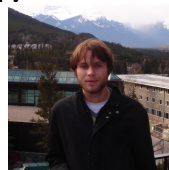


А.В.Зарелуа, А.В.Чернавский и И.К.Бабенко

Сотрудники, занимающиеся алгебраической топологией



И.А.Дынников, Т.Е.Панов и А.А.Гайфуллин



Л.А.Алания, Д.В.Миллиончиков, Д.В.Гугнин и Н.Ю.Ероховец

Направления исследований

- Алгебраическая топология
- Некоммутативная геометрия
- Интегрируемые системы
- Дифференциальная геометрия
- Топологическая теория особенностей
- Дискретная и комбинаторная геометрия

Сотрудники, занимающиеся некоммутативной геометрией



А.С.Мищенко, В.М.Мануйлов и Е.В.Троицкий

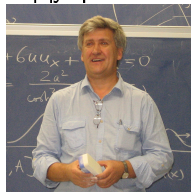
Направления исследований

- Алгебраическая топология
- Некоммутативная геометрия
- Интегрируемые системы
- Дифференциальная геометрия
- Топологическая теория особенностей
- Дискретная и комбинаторная геометрия

Сотрудники, занимающиеся интегрируемыми системами

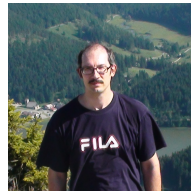
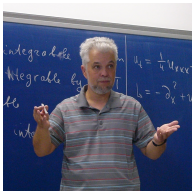


С.П.Новиков и Б.А.Дубровин



В.М.Бухштабер и А.П.Веселов

Сотрудники, занимающиеся интегрируемыми системами



П.Г.Гриневич, О.И.Мохов и И.А.Дынников



Д.В.Талалаев, А.В.Пенской и С.В.Смирнов

Направления исследований

- Алгебраическая топология
- Некоммутативная геометрия
- Интегрируемые системы
- Дифференциальная геометрия
- Топологическая теория особенностей
- Дискретная и комбинаторная геометрия

Сотрудники, занимающиеся дифференциальной геометрией



О.И.Мохов и А.В.Пенской

Направления исследований

- Алгебраическая топология
- Некоммутативная геометрия
- Интегрируемые системы
- Дифференциальная геометрия
- Топологическая теория особенностей
- Дискретная и комбинаторная геометрия

Сотрудники, занимающиеся теорией особенностей



С.М.Гусейн-Заде

Направления исследований

- Алгебраическая топология
- Некоммутативная геометрия
- Интегрируемые системы
- Дифференциальная геометрия
- Топологическая теория особенностей
- Дискретная и комбинаторная геометрия

Сотрудники, занимающиеся дискретной и комбинаторной геометрией



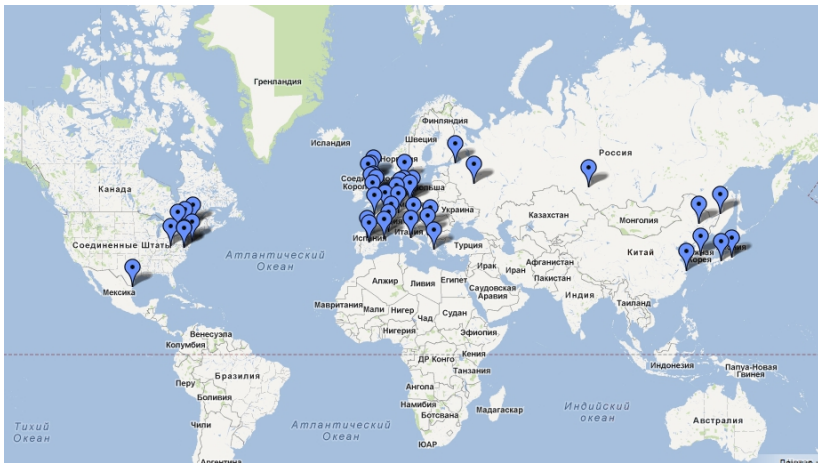
В.М.Бухштабер, Т.Е.Панов и А.А.Гайфуллин



А.И.Гарбер и Н.Ю.Ероховец



Совместные научные исследования

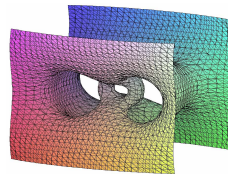


Лаборатория им. Н.Н.Боголюбова

В 2010 году в рамках гранта Правительства РФ при кафедре
была создана



Лаборатория геометрических
методов математической физики



под руководством
проф. Б.А.Дубровина



Награды и премии сотрудников кафедры

С.П.Новиков: медаль Филдса (1970), Ленинская премия (1967), премия им. Лобачевского (1981).

А.С.Мищенко: премия РФ в области науки и техники (1996).

Премия ММО: С.П.Новиков (1964), В.М.Бухштабер (1971), А.С.Мищенко (1971), И.А.Дынников (2000), Т.Е.Панов(2004);

Премия фонда “Династия”: Д.В.Талалаев (2007), А.А.Гайфуллин (2009), Т.Е.Панов (2010), Н.Ю.Ероховец (2011);

Премия им. Робинсона Канадского математического общества: В.М.Мануйлов (2009).

Премия им. Шувалова: Т.Е.Панов (2010).

Грант им. Добрушина: С.М.Гусейн-Заде (2010).

Медаль Дружбы

В 2011 году А.С.Мищенко был награжден Медалью Дружбы КНР.



А.С.Мищенко и вице-премьер Госсовета КНР Чжан Дэцзян.

Достижения студентов и аспирантов кафедры

Премия фонда “Династия”: Е.Горский (2009) и Ю.Устиновский (2011);

Лауреаты конкурса Мёбиуса: С.Чулков (2003), А.Эстеров (2004), А.Гайфуллин (2005), Е.Горский (2006 и 2007), Д.Гугнин (2008), Г.Гусев (2008 и 2009), А.Кустарев (2009), А.Буряк (2010);

Добрушинские стипендиаты: А.Буряк (2007 и 2009), Ю.Устиновский (2009 и 2011), А.Фонарев (2009 и 2010).

Наши студенты и аспиранты на конференциях



А.Айзенберг, И.Лимонченко и Ю.Устиновский на конференции
в Осаке, 2011 год.