

**ОТЧЕТ**  
**О РАБОТЕ КАФЕДРЫ МАТЕМАТИКИ**  
**В 2009 – 2013 ГОДАХ**

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## К ОТЧЕТУ КАФЕДРЫ МАТЕМАТИКИ ЗА 2009-2013 ГОДЫ:

### Кадровый состав кафедры, на 27.02.2013г.

Должность	Количество	Средний возраст
Профессор-консультант	2	88 лет
Профессор	13	57 лет
Доцент	17	55 лет
Старший преподаватель	3	49 лет
Ассистент	3	34 года
Ведущий научный сотрудник	1	78 лет
Старший научный сотрудник	6	48 лет
Научный сотрудник	6	27 лет
Младший научный сотрудник	2	31 год
Математик	1	55 лет
Учебно-вспомогательный и научно-вспомогательный персонал	7	57 лет

Всего преподавателей и научных сотрудников – 54, из них докторов наук – 19 и кандидатов наук – 32. **Средний возраст – 49 лет.**

За последние 5 лет принято на работу на кафедре девять выпускников аспирантуры. К сожалению, за неимением преподавательских и научных ставок приходится зачислять их на инженерные должности.

По ректорской программе «100+100» получил должность профессора И. В. Неделько. 21 преподаватель и научный сотрудник кафедры были повышены в должности.

### Учебно-методическая работа.

1. **Годовой объем учебной нагрузки – около 24 000 часов**, в том числе:

- 1) Общие лекционные курсы;
- 2) Семинарские занятия;
- 3) Спецкурсы;
- 4) Спецкурсы для аспирантов;
- 5) Межфакультетские курсы;
- 6) Консультации;
- 7) Зачёты и экзамены;
- 8) Тестирование;
- 9) Руководство студентами (курсовые, дипломные работы) и аспирантами.

2. **Перечень общих лекционных курсов.**

- 1) Математический анализ, 1-3 семестры, 160 часов;
- 2) Аналитическая геометрия, 1 семестр, 36 часов;
- 3) Линейная алгебра, 2 семестр, 34 часа;
- 4) Теория функций комплексной переменной, 3 семестр, 36 часов;
- 5) Дифференциальные уравнения, 4 семестр, 34 часа;
- 6) Интегральные уравнения и вариационное исчисление, 4 семестр, 34 часа;

- 7) Уравнения математической физики, 5 семестр, 48 часов;
- 8) Основы математического моделирования, 6 семестр, 34 часа;
- 9) Уравнения математической физики (для астрономического отделения), 5-6 семестры, 70 часов;
- 10) Основы математического моделирования (для астрономического отделения), 7 семестр, 36 часов;
- 11) Численные методы в физике, 8 семестр, 36 часов;

**Факультативные курсы:**

- 12) Теория групп, 36 часов;
- 13) Введение в тензорный анализ, 36 часов;
- 14) Введение в функциональный анализ, 32 часа;
- 15) Тензорный анализ, 32 часа;
- 16) Избранные главы высшей математики, 70 часов.

**Межфакультетские курсы:**

- 17) Математическое моделирование – третий путь познания, 36 часов.
- 18) Вычислительная математика в простейших моделях естествознания, 32 часа.

**3. Спецкурсы кафедры математики.**

**Общематематические курсы.**

- 1) Функциональный анализ (140 часов), 7-8 семестры. Проф. А. А. Арсеньев, доц. М. О. Корпусов, ст. преп. А. А. Панин.
- 2) Математические задачи теории дифракции (86 часов), 7-8 семестры. Проф. А. Г. Свешников, доц. И. Е. Могилевский.
- 3) Нелинейный функциональный анализ (36 часов), 9 семестр. Доц. М.О. Корпусов.
- 4) Метод дифференциальных неравенств (36 часов), 9 семестр. Проф. Н.Н. Нефедов.
- 5) Основы геометрии и топологии (54 часа), 9 семестр. Проф. А.Г. Попов.
- 6) Применение спектральной теории операторов в математической физике (32 часа), 10 семестр. Проф. А.Л. Делицын.
- 7) Асимптотические методы малого параметра (54 часа), 10 семестр. Доц. Г.Н. Медведев, проф. Н.Н. Нефедов.
- 8) Экстремальные задачи (34 часа), 10 семестр. Проф. А.Г. Ягола, асс. Д. В. Лукьяненко.
- 9) Основы теории категорий (34 часа), 10 семестр. Проф. П.В. Голубцов.
- 10) Основы алгебры и дифференциальной геометрии (34 часа), 10 семестр. Доц. А.В. Щепетиллов.
- 11) Стохастические дифференциальные уравнения (36 часов), 3 семестр. Проф. В. Ю. Попов.
- 12) Теория разрушения в нелинейных уравнениях (36 часов), 9 семестр. Доц. М. О. Корпусов, н. с. Е. В. Юшков.
- 13) Некоторые приложения геометрии в физике (34 часа), 8 семестр. Доц. С.Б. Кадомцев.
- 14) Избранные главы теории параболических уравнений (34 часа), 8 семестр. Доц. Б.Н. Химченко.
- 15) Аналитическая теория дифференциальных уравнений (36 часов), 9 семестр. Асс. М.Д. Малых.
- 16) Эллиптические уравнения (36 часов), 9 семестр. Доц. А.Р. Майков.

**Курсы по вычислительной математике и математическому моделированию.**

- 1) Численные методы в математической физике (84 часа), 6-7 семестры. Чл.корр. РАН Н.Н. Калиткин, асс. Д. В. Лукьяненко.
- 2) Теория разностных схем (34 часа), 8 семестр. Проф. А. Н. Боголюбов.
- 3) Моделирование физических процессов (70 часов), 6-7 семестры. Проф. А.А. Быков.
- 4) Математическое моделирование кинетики плазмы (34 часа), 6 семестр. Доц. Л.В. Бородачев.
- 5) Введение в информатику (36 часов), 7 семестр. В.н.с. В.А. Эльтеков.

- 6) Вычислительные методы гидро- и газодинамики (68 часов), 7-8 семестры.  
Чл.корр. РАН Ю.П. Попов.

**Спецкурс для кафедры физики Земли** (34 часа) 8 семестр. Проф. А.Г. Ягола.

**Всего: 5 годовых и 18 семестровых спецкурсов.**

**Спецкурсы для аспирантов.**

- 1.) Практические методы математического моделирования физических систем (80 часов, лекции + практикум). Доц. В.И. Приклонский.
- 2.) Математические модели и численные методы в динамике жидкости и газа (54 часа). Проф. Т.Г. Елизарова.
- 3.) Некорректно поставленные задачи (54 часа). Проф. А.Г. Ягола.
- 4.) Контрастные структуры в сингулярно возмущенных уравнениях (54 часа). Проф. А.Б. Васильева, проф. Н.Н. Нефедов.
- 5.) Быстрое динамо в случайном потоке (51 час). Проф. Д.Д. Соколов.
- 6.) Введение в геометрию Лобачевского и ее приложения (51 часов). Проф. А.Г. Попов.
- 7.) Задачи принятия решений (51 часов). Проф. П.В. Голубцов.
- 8.) Дифференциальные уравнения и абелевы интегралы (51 часов). Асс. М.Д. Малых.

#### **4. Учебники и учебные пособия для вузов**

1. Бутузов В. Ф. Лекции по математическому анализу. Часть I (2012).
2. Кравцов А. В., Майков А. Р. Теория функций комплексной переменной (2011).
3. Свешников А. Г., Могилевский И. Е. Математические задачи теории дифракции (2010).
4. Волков В.Т., Ягола А.Г. Интегральные уравнения. Вариационное исчисление. Курс лекций. – 2-е изд. исправленное (2009).
5. Волков В. Т., Ягола А. Г. Интегральные уравнения. Вариационное исчисление. Методы решения задач. – 2-е изд. исправленное (2009).
6. Давыдова М. А. Лекции по гидродинамике (2011).
7. Давыдова М. А. Математические модели гидродинамики (2011).
8. Токмачев М. Г. Типичные ошибки при решении задач математического анализа. 1 семестр 1-е изд. (2011), 2-е изд. (2013).
9. Тихонов Н. А., Токмачев М. Г. Курс лекций «Основы математического моделирования» (2011).
10. Боголюбов А. Н., Левашова Н. Т., Могилевский И. Е., Мухартова Ю. В., Шапкина Н. Е. Функция Грина оператора Лапласа (2012).
11. Грачёв Д. А. Числовые ряды в задачах (2012).
12. Панин А. А. Классификация точек покоя двумерных линейных однородных систем дифференциальных уравнений первого порядка (2012).
13. Александрова И. А., Гончаренко В. М., Денежкина И. Е., Киселёв В. В., Набатова Д. С., Попов В. Ю., Шандра И. Г., Шаповал А. Б. Под ред. Гончаренко В. М., Попова В. Ю. Методы оптимальных решений в экономике и финансах (2013).

#### **5. Учебники и учебные пособия для средней школы**

1. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И. Геометрия, 7-9: учебник для общеобразовательных учреждений. Рекомендовано Министерством образования и науки РФ. Издание 19 (2009), 20 (2010), 21 (2011), 22 (2012), 23 (2013).
2. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Киселева Л.С., Позняк Э.Г. Геометрия, 10-11: учебник для общеобразовательных учреждений. Рекомендовано Министерством образования и науки РФ. Издание 18 (2009), 19 (2010), 20 (2011), 21 (2012), 22 (2013).
3. Бутузов В.Ф., Колягин Ю.М., Луканкин Г.Л., Ткачева М.В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И. Математика, 11 класс. Учебник для гуманитарного профиля. Одобрено Министерством образования и науки РФ. Москва, Дрофа, 14 п.л. (2009). Тираж 5000 экз.

4. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Прасолов В.В. Геометрия 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. Допущено Министерством образования и науки РФ. Под редакцией В.А.Садовниченко. М.: Просвещение, 8 п.л., тираж 10 тыс. экз. (2010)
5. Бутузов В.Ф., Колягин Ю.М., Луканкин Г.Л. и др. Математика. 10 класс: учебник для базового уровня. Рекомендовано Министерством образования и науки РФ (2-е издание, переработанное). М: Дрофа, 15 п.л., тираж 5 тыс. экз.(2010).
6. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Прасолов В.В. Геометрия. Поурочные разработки.7 класс: пособие для учителей. М: Просвещение, 5 п.л., тираж 3 тысячи экз.(2010).
7. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Рациональные уравнения и неравенства. 89 стр., 150 экз. (2010).
8. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Функции и их свойства. Элементы математического анализа. 59 стр., 150 экз. (2010).
9. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Тригонометрия. 62 стр., 100 экз. (2010).
10. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10 классов подготовительных курсов. Планиметрия. 105 стр., 100 экз. (2010).
11. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10 классов подготовительных курсов. Рациональные уравнения и неравенства. 85 стр., 100 экз. (2009).
12. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10 классов подготовительных курсов. Функции и их свойства. Элементы математического анализа. 55 стр., 100 экз. (2009).
13. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10 классов подготовительных курсов. Иррациональные уравнения и неравенства. Системы уравнений. 86 стр., 80 экз. (2009).
14. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10 классов подготовительных курсов. Планиметрия. 78 стр., 100 экз. (2009).
15. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Прасолов В. В. Геометрия. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. Допущено Министерством образования и науки РФ. Под редакцией В.А.Садовниченко. М.: Просвещение, 8 п.л., тираж 5 тысяч экз. (2011).
16. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Прасолов В.В.Геометрия. Поурочные разработки.8 класс: пособие для учителей. М: Просвещение, 8 п. л., тираж 2 тысячи экз.(2011).
17. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Рациональные уравнения и неравенства. 94 стр., 100 экз. (2011).
18. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Функции и их свойства. Элементы математического анализа. 55 стр., 100 экз. (2011).
19. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Тригонометрия. 78 стр., 100 экз. (2011).
20. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10 классов подготовительных курсов. Планиметрия. Часть I. 65 стр., 100 экз. (2011).
21. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10 классов подготовительных курсов. Планиметрия. Часть II. 43 стр., 100 экз. (2011).
22. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Прасолов В.В. Геометрия. 9 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. Под ред. В.А. Садовниченко (МГУ — школе). М., Просвещение (2012), 144 с. Тираж 100 тыс. экз. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации.
23. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Прасолов В.В. Геометрия. Дидактические материалы. 9 класс (МГУ — школе). М.: Просвещение (2012). 48 с. (3 п. л.), тираж 3 тыс. экз.
24. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Прасолов В.В. Геометрия. Поурочные разработки. 9 класс: пособие для учителей общеобразоват. учреждений (МГУ–школе). М.: Просвещение (2012). 160 с. (10 п. л.), тираж 2 тыс. экз.

25. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Рациональные уравнения и неравенства. 96 с. (6 п. л.), 150 экз. (2012).
26. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Функции и их свойства. Элементы математического анализа. 59 с. (3,7 п. л.), 100 экз. (2012).
27. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Планиметрия. Часть I. 48 с. (3 п. л.), 100 экз. (2012).
28. Шапкина Н.Е., Могилевский И.Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Иррациональные уравнения и неравенства. 62 с. (3,8 п. л.), 100 экз. (2012).
29. Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б., Прасолов В. В. Геометрия. 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение (2013). 118 с. Под ред. Садовниченко. Тираж 5 тыс. экз. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации.
30. Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б., Прасолов В. В. Геометрия. Дидактические материалы. 9 класс (МГУ - школе). М.: Просвещение (2013). 48 с. (3 п. л.), тираж 3 тыс. экз.
31. Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б., Прасолов В. В. Геометрия. Поурочные разработки. 9 класс: пособие для учителей общеобразоват. учреждений (МГУ - школе). М.: Просвещение (2013). 160 с. (10 п. л.), тираж 2 тыс. экз.
32. Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б., Прасолов В. В. Геометрия. Рабочая тетрадь для 7 класса. М.: Просвещение (2013). 50 с. (3 п. л.), тираж 3 тыс. экз.
33. Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б., Прасолов В. В. Геометрия. Тематические тесты для 7 класса. М.: Просвещение (2013). 26 с. (1,6 п. л.), тираж 3 тыс. экз.
34. Шапкина Н. Е., Могилевский И. Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Рациональные уравнения и неравенства. 95 стр. (5,9 п. л.), 100 экз. (2013).
35. Шапкина Н. Е., Могилевский И. Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Функции и их свойства. Элементы математического анализа. 60 стр. (3,75 п. л.), 120 экз. (2013).
36. Шапкина Н. Е., Могилевский И. Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Планиметрия. Часть I. 52 стр. (3,25 п. л.), 100 экз. (2013).
37. Шапкина Н. Е., Могилевский И. Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Планиметрия. Часть II. 81 стр. (5 п. л.), 100 экз. (2013).
38. Шапкина Н. Е., Могилевский И. Е. Пособие по математике для 10-11 классов подготовительных курсов. Тригонометрия. 87 стр. (5,4 п. л.), 100 экз. (2013).

**6. Выпуск студентов кафедры.**

Год	Число выпускников	Число дипломных работ с оценкой «отлично»	Число выпускников, поступивших в аспирантуру в том же году
2009	11	11	3
2010	8	7	2
2011	11	11	9
2012	14	14	7
2013	9	9	3
2014	10	10	5

**7. Победители и призеры конкурса студенческих работ им. Р.В. Хохлова.**

См. в п. 9 раздела «Научная работа».

## Научная работа

### 1. Научная тематика кафедры

- 1) Математическое моделирование задач электродинамики, гидродинамики и физики плазмы (№ 01200113164) (руководители проф. А.Г. Свешников, проф. А. Н. Боголюбов, проф. Д. Д. Соколов, проф. Н. А. Тихонов, проф. А. Г. Ягола)
- 2) Асимптотические методы в нелинейных задачах: теория и приложение в задачах астрофизики, химической и биологической кинетике (№ 01200113163) (руководители проф. А.Б. Васильева, проф. В. Ф. Бутузов, проф. Н. Н. Нефёдов)

### 2. Научные семинары

- 1) Семинар кафедры по математической физике – рук. проф. В.Ф. Бутузов.
- 2) Численные методы электродинамики – рук. проф. А.Г. Свешников, проф. А.С. Ильинский, проф. А. Н. Боголюбов.
- 3) Теория сингулярных возмущений и ее приложения – рук. проф. А.Б. Васильева, проф. В.Ф. Бутузов, проф. Н.Н. Нефёдов.
- 4) Обратные задачи математической физики – рук. Проф. А.Г. Ягола.
- 5) Электродинамика космических сред – рук. проф. Д. Д. Соколов.
- 6) Математические модели естественных наук – рук. проф. А. Н. Боголюбов.

### 3. Гранты

РФФИ – 9 грантов

РФФИ «Мой первый грант» – 5 грантов

РФФИ-ГФЕН Китая – 3 гранта

Президентская программа поддержки молодых докторов наук – 1 грант

**Всего – 18.**

### 4. Диссертации.

#### Докторские диссертации

- 1) Никитин А.Г. – 2009 г.
- 2) Щепетилов А.В. – 2009 г.
- 3) Бородачёв Л. В. – 2013 г.

#### Кандидатские диссертации

(подчёркнутые – оставлены на работу на кафедре)

##### 2009 г.

- 1) Панин А. А.

##### 2010 г.

- 1) Чубенко П. А.
- 2) Севастьянов А. П.
- 3) Нефёдов С. Н.
- 4) Петров Д. А.
- 5) Титаренко С. С.
- 6) Терентьев М. А.

##### 2011 г.

- 1) Головко В. А.
- 2) Божевольнов Ю. В.

##### Всего – 19 человек

Ещё 5 выпускников аспирантуры этого года досрочно представили кандидатские диссертации.

3)

4)

5)

6)

7)

##### 2012 г.

1)

2)

##### 2013 г.

1)

2)

3)

Грачёв Д. А.

Коломиец Д. О.

Барышев А. В.

Попова Е. П.

Лукьяненко Д. В.

Костин А. В.

Ерохин А. И.

Юшков Е. В.

Королёв Ю. М.

Мельникова А. А.

## 5. Монографии

1. Печерский Д. М., Соколов Д. Д. Палеомагнитный словарь. Электронная монография, <http://paleomag.ifz.ru/books.html> (2011).
2. Wang, Yanfei; Stepanova I.E., Titarenko V.N., Yagola A.G.. Inverse problems in geophysics and solution methods (2011) (на китайском языке).
3. Wang, Yanfei; Yagola A.G.; Yang, Changchun (Eds.). Optimization and Regularization for Computational Inverse Problems and Applications (2011).
4. Корпусов М. О., Свешников А. Г. Нелинейный функциональный анализ и математическое моделирование в физике. Методы исследования нелинейных операторов (2011).
5. Корпусов М.О., Свешников А.Г. Нелинейный функциональный анализ и математическое моделирование в физике. Геометрические и топологические свойства линейных пространств (2011).
6. Alshin A.B., Korpusov M.O., Sveshnikov A.G. Blow-up in nonlinear Sobolev Type Equations (2011).
7. Корпусов М.О. Разрушение в нелинейных волновых уравнениях с положительной энергией (2012).
8. Корпусов М.О. Разрушение в нелинейных системах уравнений смешанного типа (2012).
9. Корпусов М.О. Разрушение в параболических и псевдопараболических уравнениях с двойными нелинейностями (2012).
10. Попов А.Г. Геометрия Лобачевского и математическая физика (2012).
11. Станик Н.А., Иванюк В.А., Маевский Е.В., Попов В.Ю., Шаповал А.Б. Идентификация периодов спекулятивного роста на фондовых рынках (2012).
12. Попов В.Ю. Контрастные структуры в космической плазме (2012).
13. Денежкина И.Е., Попов В.Ю., Рубцов Б.Б., Станик Н.А., Шаповал А.Б. Пузыри как предвестники крахов на финансовых рынках (2012).
14. Улькин А.А., Малова Х.В., Попов В.Ю. Численное моделирование движения заряженных частиц в обращенном магнитном поле токового слоя (2012).
15. Wang Yanfei, A.G. Yagola, and C.C. Yang. Computational Methods for Applied Inverse Problems (2012).
16. Свешников А.Г., Могилевский И.Е. Избранные математические задачи теории дифракции (2012).
17. Ягола А. Г. , Ван Янфей, Титаренко В. Н., Степанова И. Э. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике (2013).
18. Korpusov M. O., Ovchinnikov A. V. Blow-up of solutions of model nonlinear equations of mathematical physics (2013).

## 6. Статьи и тезисы

год	статьи		тезисы	мон.	гл./м.
	всего	выс.-рейт.			
2009	46	5	46	-	2
2010	56	5	46	-	-
2011	50	7	65	6	2
2012	64	10	68	10	1
2013	89	15	88	2	-
<b>всего</b>	<b>305</b>	<b>42</b>	<b>313</b>	<b>18</b>	<b>4</b>



## 7. Участие в конференциях

год	Число конференций		доклады, всего
	в России	за рубежом	
2009	20	5	45
2010	22	9	46
2011	27	6	60
2012	22	15	64
2013	21	16	88+5*
<b>всего</b>	<b>112</b>	<b>51</b>	<b>308</b>

\* -- приглашённые пленарные доклады

## 8. Звания, награды по кафедре математики за 2009—2013 годы

1. Ягола А. Г. – **премия** Правительства РФ в области образования (2012).
2. Шишкин А. А. – **премия** имени М. В. Ломоносова за педагогическую деятельность (2013).
3. Боголюбов А. Н. – **звание** «Заслуженный профессор МГУ» (2012).
4. Ягола А. Г. – **звание** «Заслуженный профессор Московского университета» (2012).
5. Эльтеков В. А. – **звание** «Заслуженный научный сотрудник МГУ» (2013).
6. Быков А. А., Попов В. Ю. (и др.) – **премия** за лучшие публикации в журналах РАН 2009 г. (2010).
7. Попов В. Ю. – **I премия** на открытом конкурсе работ памяти С. Н. Вернова (2010).

## 9. Сотрудники и студенты кафедры математики – победители конкурсов

Конкурс **работ талантливых студентов, аспирантов и молодых ученых МГУ имени М. В. Ломоносова, учрежденный О. В. Дерипаска**

1. Цикл работ "Влияние меридиональной циркуляции на распространение динамо волн в конвективной зоне Солнца":  
ПОПОВА Елена Петровна, студент кафедры математики физического факультета (2009).
2. Цикл статей: "Динамо Паркера с меридиональной циркуляцией"  
ПОПОВА Елена Петровна, аспирант физического факультета (2011).
3. Цикл статей "Эффективные численные методы на основе регуляризованных уравнений мелкой воды"  
БУЛАТОВ Олег Витальевич, аспирант физического факультета (2012).
4. Серия работ "Изучение явления разрушения методами нелинейного функционального анализа"  
ЮШКОВ Егор Владиславович, аспирант физического факультета (2012).

Конкурс на получение **стипендий Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова для молодых преподавателей и научных сотрудников**, добившихся

значительных результатов в педагогической и научно-исследовательской деятельности

1. МУХАРТОВА Юлия Вячеславовна (2009, 2012, 2013)
2. КОЛЫБАСОВА Валентина Викторовна (2010)
3. ТОКМАЧЁВ Михаил Геннадьевич (2011, 2013, 2014)

### **Конкурс им. Р.В.Хохлова на лучшую студенческую научную работу**

1. ПОПОВА Елена Петровна, 3 степень (2008—2009)
2. КОБЛИКОВ Артем Александрович, 3 степень (2009—2010)
3. ЮШКОВ Егор Владиславович, 1 степень (2010—2011)
4. ЯГРЕМЦЕВ Алексей Викторович, 3 степень (2011—2012)
5. САБУРИН Дмитрий Сергеевич, 2 степень (2013—2014)

### **Конкурс молодых ученых физического факультета**

1. ПОПОВА Е. П., н. с. каф. математики, диплом 2 степени (2013)

### **Первый конкурс молодых преподавателей МГУ (2013)**

1. ПАНИН А. А., н. с. каф. математики, диплом финалиста (2013)

### **Конкурс грантов для молодых преподавателей государственных вузов России (фонд В. Потанина)**

1. ПАНИН А. А., н. с. каф. математики, грант и диплом победителя конкурса (2013)

## **10. Международное сотрудничество.**

### **Совместные проекты:**

Гумбольдтский Университет (Германия) – проф. В.Ф. Бутузов, проф. Н.Н. Нефедов.  
Университет штата Монтана (США) – проф. А.Г. Ягола.  
Институт геологии и геофизики Китайской академии наук (Китай) – проф. А.Г. Ягола.  
Университет Гётеборга (Швеция) – проф. А.Г. Ягола.

### **Преподавание:**

Профессор П.В. Голубцов прочитал 4 лекционных курса в Университете штата Монтана (США).  
Профессор Н.Н. Нефедов прочитал курс лекций в Восточно-Китайском университете (Китай).