

Отчёт о работе
КАФЕДРЫ МАТЕМАТИКИ
в 2019 – 2023 годах

25 апреля 2024 г.

Часть I.
Кафедра в целом

Историческая справка

Кафедра математики существует с момента образования физического факультета в 1933 году.

Переходный период - заведующий кафедрой профессор В.Ф. Каган, заместитель А.Н. Тихонов (1933 – 1936 гг.).

В 1936 – 1971 гг. кафедру возглавлял А. Н. Тихонов.

В 1971 – 1993 гг. кафедру возглавлял А. Г. Свешников.

В 1993 – 2013 гг. кафедру возглавлял В. Ф. Бутузов.

С 2014 г. кафедру возглавляет Н. Н. Нефёдов.

Среди выпускников кафедры академики
А.А. Самарский, В.П. Маслов, В.А. Ильин,
Е.И. Моисеев, Д.П. Костомаров.

Кадровый состав кафедры

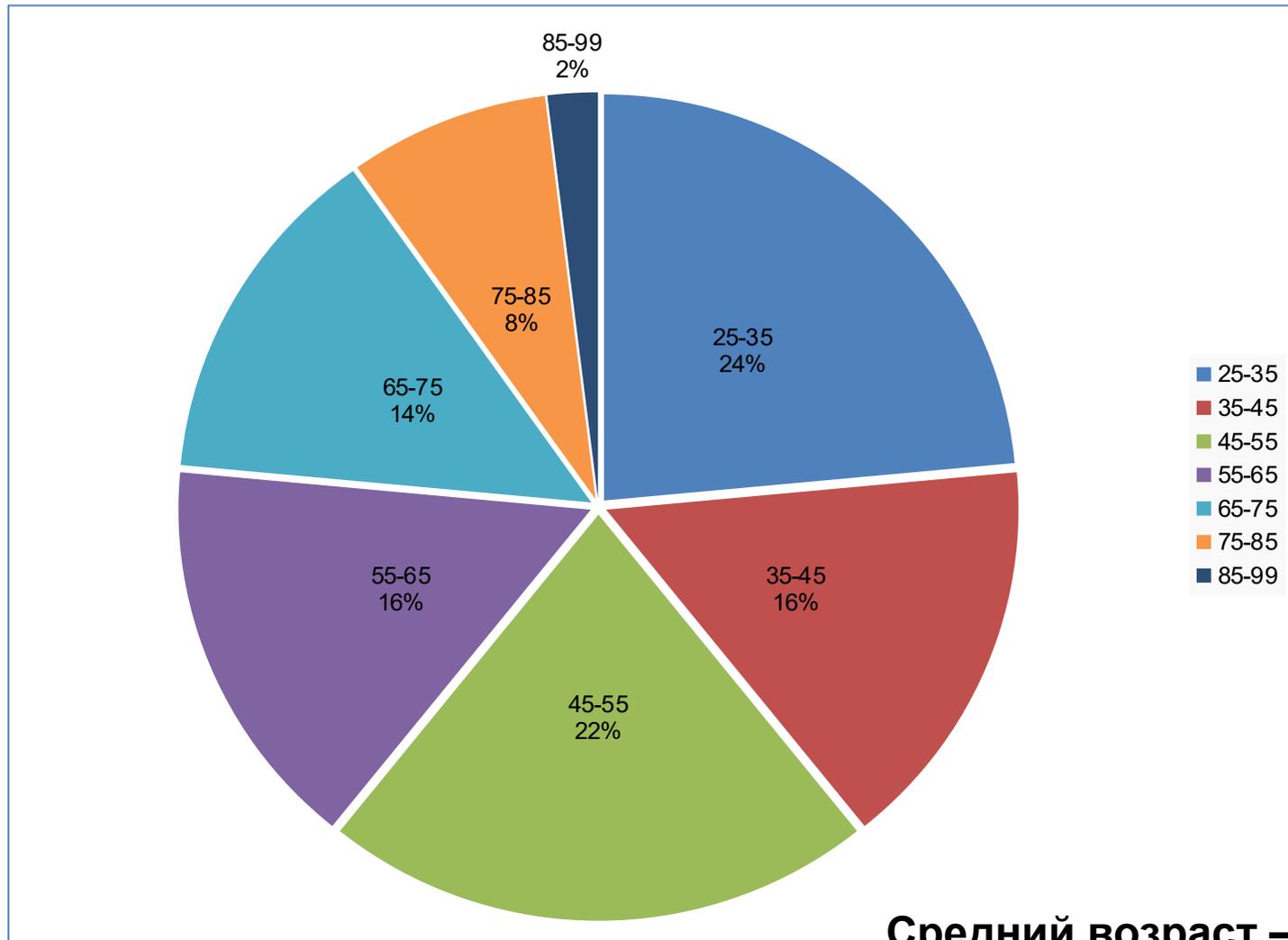
(разбивка по должностям)

Должность	Количество	Средний возраст
Профессор	9	69 лет
Доцент	20	54 года
Старший преподаватель	2	51 год
Ассистент	1	32 года
Ведущий научный сотрудник	1	65 лет
Старший научный сотрудник	6	40 лет
Научный сотрудник	4	39 лет
Математик	1	65 лет
Учебно-вспомогательный и научно-вспомогательный персонал	7	42 года

Докторов наук – **13**, кандидатов наук – **30**.

Средний возраст – 52 года

Кадровый состав кафедры (возрастные категории)



Кадровое пополнение

- За 2019—2023 гг. принято 4 сотрудника, из них 3 молодых

Часть II.

Учебно-методическая работа

Годовой объём учебной нагрузки

около 12 000 ауд. часов

1. Общие лекционные курсы
2. Семинарские занятия
3. Спецкурсы
4. Факультативные курсы
5. Спецкурсы для аспирантов
6. Руководство дипломниками и аспирантами
7. Консультации
8. Зачёты и экзамены

открытые олимпиады для студентов 1—3 курсов по математическим дисциплинам

а также

в отчётный период разработана новая магистерская программа
«Математические методы в физике».

По ней обучаются иностранные студенты (Китай,

Общие лекционные курсы

1. Математический анализ, 1-3 семестры, 162 час.
2. Аналитическая геометрия, 1 семестр, 36 час.
3. Линейная алгебра, 2 семестр, 34 час.
4. Теория функций комплексной переменной, 3 семестр, 36 час.
 5. Дифференциальные уравнения, 4 семестр, 34 час.
 6. Интегральные уравнения и вариационное исчисление, 4 семестр, 34 час.
7. Введение в вычислительные методы и математическое моделирование в физике, 4 семестр, 34 час. (с 2022 г.).
8. Методы математической физики, 5 семестр, 48 час.
9. Основы математического моделирования, 6 семестр, 34 час.
10. Методы математической физики (для астрономического отделения), 5—6 семестры, 48 час.
11. Основы математического моделирования (для астрономического отделения), 7 семестр, 36 час.
12. Численные методы в физике, 8 семестр, 48 час. (ныне для специалистов – дисциплины вычислительной физики)
13. Современные проблемы физики, М-1 семестр, 36 час.

По большинству общих курсов имеются резервные лекторы, что позволяет без проблем организовать замену на время болезни или командировки основных лекторов

Общие лекционные курсы

Факультативные курсы для студентов, планирующих обучение на теоретических кафедрах

Введение в теорию групп, 36 часов.

Введение в тензорный анализ, 72 часа.

Интеграл Лебега, 34 часа.

Дифференциальная геометрия (с 2024 г.), 34 часа.

(взаимодействие с другими кафедрами по подготовке совместных спецкурсов)

Курс по выбору: Введение в математическое моделирование, затем Введение в вычислительные методы и математическое моделирование в физике, 36 часов

Специальные курсы кафедры

(общематематические курсы)

1. **Функциональный анализ** (114 час.), 7-8 семестры, проф.. М.О. Соколов, доц. А.А. Панин.
2. **Математические задачи теории дифракции** (86 час.), 7-8 семестры. Доц. И.Е. Могилевский.
3. **Введение в теорию возмущений** (36 час.), 7 семестр. Доц. Н.Т. Левашова.
4. **Асимптотический метод усреднения в задачах математической физики** (36 часа), 7 семестр. Доц. Е. Е. Бужжалёв
5. **Параболические уравнения** (36 час.), 8 семестр. Проф. М.О. Корпусов.
6. **Нелинейный функциональный анализ** (36 часов), 7 семестр. Проф. М.О. Корпусов.
7. **Метод дифференциальных неравенств в нелинейных задачах** (36 часов), М - 1 семестр. Проф. Н.Н. Нефедов.
8. **Эллиптические уравнения** (36 час.), М - 1 семестр. Проф. М.О. Корпусов.
9. **Специальные функции** (36 час.), М - 1 семестр . Доц. Ю.В. Мухартова.
10. **Тензорный анализ. Интеграл дифференциальной формы** (70 час.), М-1 – М2 семестры. Доц. А.В. Бадьин
11. **Асимптотические методы в нелинейных задачах математической физики** (36 час.), М-2 семестр. Проф. Н.Н. Нефедов.
12. **Экстремальные задачи** (36 час.), М - 2 семестр. Доц. Д.В. Лукьяненко.
13. **Основы алгебры и дифференциальной геометрии** (36 час.), М-2 семестр. Доц. А.В. Щепетиллов.
14. **Групповой анализ дифференциальных уравнений** (36 час.), М-2 семестр. Доц. А.В. Шепетиллов.
15. **Теория групп** (36 час.), М - 2 семестр. Доц. А.В. Овчинников
16. **Абстрактные дифференциальные уравнения с приложениями в математической физике** (36 час.), М - 2 семестр . Доц. А.А. Панин
17. **Стохастические дифференциальные уравнения** (36 час.), М - 3 семестр. Проф. В.Ю. Попов
18. **Асимптотические методы теории дифференциальных уравнений с быстро осциллирующими решениями** (36 час.), М - 3 семестр. Проф. А.А. Быков.
19. **Оптимальное управление физическими процессами. (введён в отчётный период)** М-3 семестр. Доц. А. В. Овчинников
20. **Теория катастроф и ее физические приложения** (36 час.), М - 3 семестр. Проф. А.А. Быков.
21. **Нелинейная динамика и хаос** (36 час.), М - 4 семестр. Проф. В.Ю. Попов
22. **Теория разрушений нелинейных уравнений** (36 час.), М - 4 семестр. С.н.с. Е.В. Юшков.

Специальные курсы кафедры (курсы по вычислительной математике и математическом моделировании)

1. Численные методы в математической физике (72 час.), 5-6 семестры. доц. Д.В. Лукьяненко.
2. Математические модели гидро- и газодинамики (36 час.), 7 семестр. Доц. М.А. Давыдова.
3. Большие данные и алгоритмы реального времени (36 час.), М - 1 семестр. Проф. П.В. Голубцов.
4. Параллельные вычисления (36 час.), М - 1 семестр. Доц. Д.В. Лукьяненко.
5. Программирование научных приложений на языке С++ (36 час.), М - 2 семестр. Проф. А.А. Быков.
6. Математические модели в экологии (36 час.), М - 2 семестр. Доц. Н.Т. Левашова
7. Математическое моделирование плазмы. Кинетическая теория. Численный анализ (72 час.), М-2 — М-3 семестры. Доц. Л.В. Бородачев.
8. Метод конечных элементов в задачах математической физики (36 час.), М - 2 семестр. С. н.с. Д.А. Коняев.
9. Теория категорий и ее применение в современной информатике, теоретической физике и функциональном программировании (36 час.), М - 3 семестр. Проф. П.В. Голубцов.
10. Магнитная гидродинамика и теория динамо (72 час.), М - 3-4 семестры. Доц. Е.А. Михайлов
11. Статистическая регуляризация и перспективные методы машинного обучения. Ст. н. с. Д. Чурбанов. *Курс введён в отчётный период*

Специальные курсы, читаемые на других кафедрах физического факультета

1. Обратные задачи геофизики. *Кафедра физики Земли.* Проф. А.Г. Ягола.
2. Обратные задачи астрономии. *Астрономическое отделение.* Проф. А.Г. Ягола.
3. Теоретические основы аналитики больших данных. *Астрономическое отделение.* Проф. П.В. Голубцов.
4. Основы теории вероятностей и математической статистики (лекции и семинары). *Отделение геофизики геологического факультета.* Проф. Д.Д. Соколов.
5. Введение в нелинейную динамику. *Кафедра биофизики.* Проф. Н.Н. Нефедов.
6. Дополнительные главы математики. *Кафедра квантовой электроники.* Ст. преп. Д. В. Минаев. *Курс разработан в отчётный период*

Специальные и общие курсы, читаемые на других факультетах МГУ и в других вузах (начало)

1. Случайные процессы. *Механико-математический факультет, отделение механики.* Проф. Д.Д. Соколов.
2. Основы моделирования в материаловедении. *Факультет фундаментальной физико-химической инженерии.* Доц. М.Г. Токмачёв.
3. Методы математической физики. *Факультет фундаментальной физико-химической инженерии.* С .н. с. А.И. Ерохин, доц. И.Е. Могилевский (с 2024 г.)
4. Методы математической физики. *Факультет ВмиК, вечернее отделение.* И. В. Митина (до 2023 г.).
5. Нелинейная динамика и хаос. *Факультет космических исследований.* Проф. В. Ю. Попов.
6. Численные методы в физике космической плазмы. *Факультет космических исследований.* Проф. В. Ю. Попов.
7. Стохастические дифференциальные уравнения. *Факультет космических исследований.* Проф. В. Ю. Попов

Специальные и общие курсы, читаемые на других факультетах МГУ и в других вузах (окончание)

1. Квантовые вычисления. **Филиал МГУ в г. Баку**. Ст. преп. Д. В. Минаев.
Курс разработан в отчётный период
2. Математический анализ. (На англ. яз.) **НИУ «Высшая школа экономики»**. Проф. П. В. Голубцов (2018–2019, 2019–2020)
3. Технологии извлечения знаний из большого объёма данных. (На англ. яз.) **НИУ «Высшая школа экономики»**. Проф. П. В. Голубцов (2019, 2020).
4. Теоретические основы распределённой обработки информации в системах больших данных. (На англ. яз.) **НИУ «Высшая школа экономики»**. Проф. П. В. Голубцов (2020).
5. Сетевое программирование, параллельные и распределённые вычисления. **Университет «Сириус»**. Доц. Д. В. Лукьяненко (2024).

Специальные курсы кафедры (спецкурсы для аспирантов)

1. Контрастные структуры в сингулярно возмущённых уравнениях. (32 час.). Проф. Н. Н. Нефёдов.
2. Задачи принятия решений и теории неопределённости (30 час.). Проф. П. В. Голубцов.
3. Некорректно поставленные задачи (32 час.). Проф. А. Г. Ягола.
4. Кинетическая модель плазмы (32 час.). Доц. Л. В. Бородачёв.
5. Быстрое динамо в случайном потоке (30 час.). Проф. Д. Д. Соколов.
6. Практические методы математического моделирования физических систем (30 час.). Доц. В. И. Приклонский.

Математический практикум

- Работает класс для математического практикума.
- Класс эффективно используется для спецкурсов, семинаров и заседаний кафедры, а также для работы со школьниками.
- Действует тренажер для обучения работе на суперкомпьютере МГУ.

Информационное обеспечение педагогической деятельности

- Учебники и учебные пособия
- Сайт кафедры
- Личные страницы преподавателей
- Видеокурсы на платформе Teach-in

кафедра математики
математического факультета

Кафедра математики физического факультета МГУ

PVC/ENG

Поиск

Главная | **Объявления** | О кафедре | Коллектив | Обучение | Научная работа | Конференции | Поступающим | Контакты | Архив | Войти

Текущие общие курсы

- Введение в численные методы и математическое моделирование в физике
- Дифференциальные уравнения
- Интегральные уравнения и вариационное исчисление
- Линейная алгебра
- Математический анализ ?

Спецкурсы

- Абстрактные дифференциальные уравнения с приложениями в

Объявления

Доцент кафедры математики В. П. Волков удостоен звания Заслуженного преподавателя Московского университета

- Коллоквиум по курсу "Введение в численные методы и математическое моделирование" на третьем потоке
- Государственные награды
- Консультации по курсу «Методы математической физики» состоятся в аудитории 4-46 13 января в 17.00, 14 января в 13.00, 18 января в 17.00, 19 января в 13.00.
- 13 декабря 2023г. Доклад Д. В. Лукьяненко «Особенности построения численных схем для решения трёхмерных линейных некорректно поставленных обратных задач с учётом технических особенностей современных суперкомпьютерных систем» Заседание семинара по математическим методам в естественных науках под руководством профессора Боголюбова А.Н. состоится в среду 13 декабря в 17.00 в аудитории 4-46.
- **Внимание студентов и преподавателей второго курса!** На сайте кафедры в разделе ТФКП выложены первые 9 параграфов нового пособия

Главная

Научные семинары

- Семинар отделения
- Семинар кафедры
- Математические методы в естественных науках
- Обратные задачи математической физики
- Семинар им. А.Б.Васильевой: Асимптотические методы в сингулярно возмущенных задачах

Работа в филиале МГУ в г. Баку

Кафедра обеспечивает преподавание матем. дисциплин на факультете физики филиала МГУ в г. Баку с момента открытия факультета (2016 г.).

- 1–3 курсы – 11 дисциплин, более 700 ч. в год
- Разработаны и постоянно совершенствуются с учётом опыта преподавания программы, рабочие планы, комплексы оценочных средств
- 4 курс и магистратура – 3 спецкурса
- Под руководством преподавателей кафедры за последние 5 лет защищены 7 курсовых и 5 дипломных работ
- За последние 3 года опубликовано 4 статьи с участием студентов филиала, подготовлено к печати ещё несколько статей
- Изданы 4 учебных пособия по дисциплинам учебного плана филиала в Баку

Выпуск студентов кафедры

(В скобках указано число выпускных работ с оценкой «отлично», если оно отличается от общего числа работ)

Год	Число выпускников - бакалавры	Число поступивших в том же году	Число выпускников (магистры)	Число выпускников, поступивших в том же году
		в магистратуру		в аспирантуру МГУ
	(из них ОТЛ за диплом)	выпускники +сторонние	(из них ОТЛ за маг. дисс.)	выпускники +сторонние
		(ин = иностранцы)		
2019	18	13	11 (10)	5
2020	13	9+1	10	8
2021	15 (14)	11	13 (12)	5+1
2022	11	8+2ин	10	3
2023	24 (23)	16+1+3ин	11	3

Работа со школьниками

- Взаимодействие с рядом школ России и ближнего зарубежья:
- - телемосты
- - конкурсы для школьников
- - семинары для учителей
- Проектная деятельность в Университетской гимназии
- - привлечение учащихся к решению научных проблем
- Конкурс имени В. И. Вернадского (всероссийский), секция «Компьютерное моделирование» – жюри (совместно с сотрудниками ОПМ)
- *Ежегодная конференция «От атома до Галактики»*
- *Секция «Математика и физика» Форума молодых исследователей в рамках ежегодного Фестиваля науки*
- *Практикум по компьютерному моделированию для школьников*
- *Подготовительные курсы «Архимед» (матем. дисциплины)*
- *Пособия для подготовительных курсов по математике*

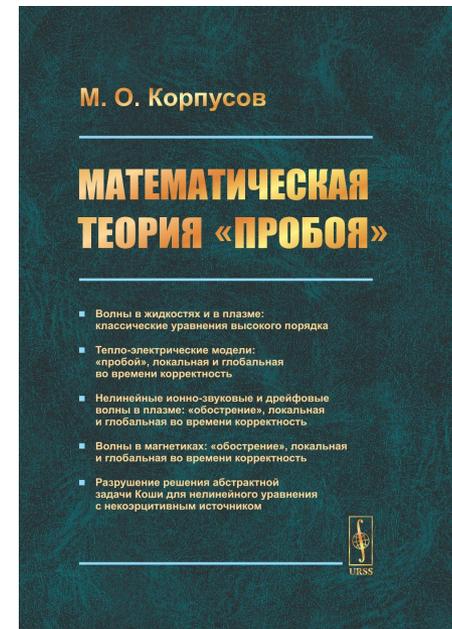
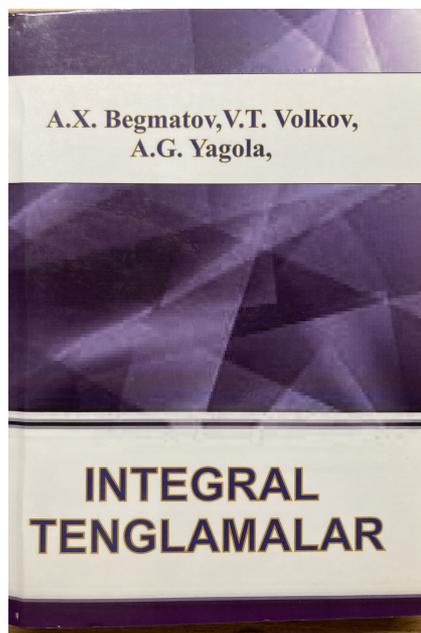
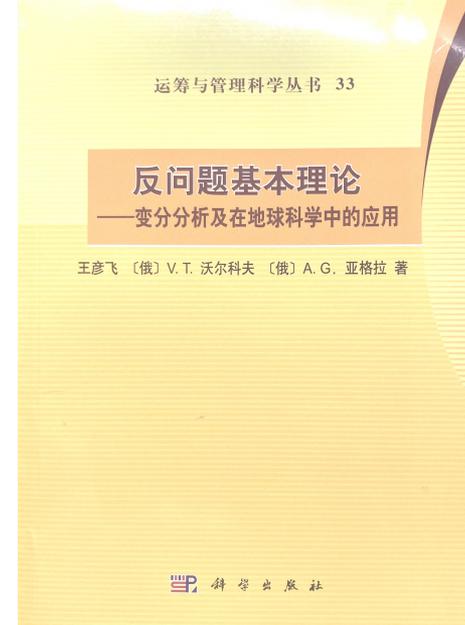
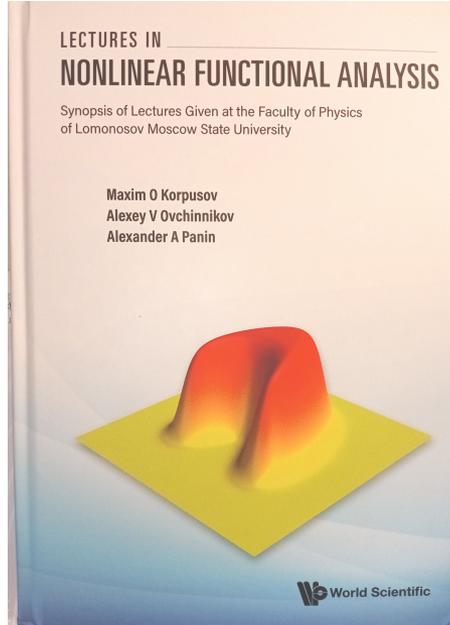
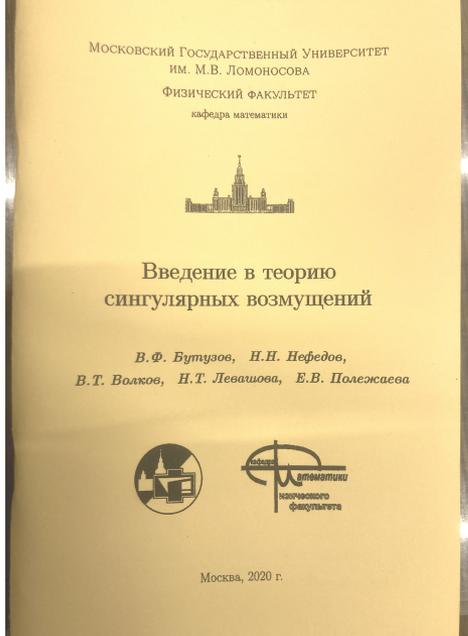
Учебники и учебные пособия

Учебники и учебные пособия для вузов — **18**

в том числе

1. Корпусов М.О., Овчинников А.В. Аналитическая геометрия. Методы решения задач (2019).
2. Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н., Волков В.Т., Левашова Н.Т., Полежаева Е.В. Асимптотические методы в примерах и задачах (2020).
3. Бородачев Л. В. Самосогласованная кинетическая модель разреженной плазмы (2021)
4. Korpusov M. O., Ovchinnikov A. V., Panin A. A. Lectures in Nonlinear Functional Analysis (2022).
5. Н. Н. Нефедов, В. Т. Волков, Д. В. Минаев, В. Ю. Попов. Дифференциальные уравнения и их применение в физике (2023).

Учебники и учебные пособия для средней школы — более **20**



Часть III.
Научная работа

Научная тематика кафедры (крупные направления)

Математическое моделирование задач электродинамики,
гидродинамики и физики плазмы

(№ 121122200109-7)

(руководитель: проф. А.Н. Боголюбов)

Асимптотические методы в нелинейных задачах: теория и
приложение в задачах астрофизики, химической и
биологической кинетике

(№ 121122200110-3)

(руководители: проф. Н.Н. Нефедов, проф. Д.Д. Соколов)

Научная тематика кафедры (детализация)

1. Асимптотические методы в нелинейных задачах: теория и приложения (проф. Н. Н. Нефедов)
2. Обратные и некорректно поставленные задачи: теория и приложения (проф. А. Г. Ягола, доц. Д. В. Лукьяненко)
3. Физика космоса. Физика плазмы (проф. Д. Д. Соколов, проф. В. Ю. Попов, доц. Е. А. Михайлов, доц. Л. В. Бородачëв)
4. Математическое моделирование задач электродинамики (проф. А. Н. Боголюбов)
5. Физическая химия: задачи сорбции и др. (проф. Н. А. Тихонов)
6. Разрушение решений задач мат. физики (проф. М. О. Корпусов)
7. Большие данные (big data) (проф. А. Г. Ягола, проф. П. В. Голубцов)
8. Параллельные вычисления (проф. А. Г. Ягола, доц. Д. В. Лукьяненко)
9. Квантовые алгоритмы, квантовые вычисления (ст. преп. Д. В. Минаев)

а также

многочисленные приложения (биофизика, экология, метеорология, физика расплавов, задачи томографии, контроль за напылением оптических покрытий и др.), задачи на стыках научных направлений, сотрудничество с другими кафедрами и т. д.

Новые научные направления

Параллельные
вычисления в
регуляризирующих
алгоритмах обратных и
некорректно
поставленных задач
(в том числе с
использованием
асимптотических методов)

А. Г. Ягола,
Н. Н. Нефёдов,
Д. В. Лукьяненко,

Квантовые вычисления,
квантовые алгоритмы

Д. В. Минаев

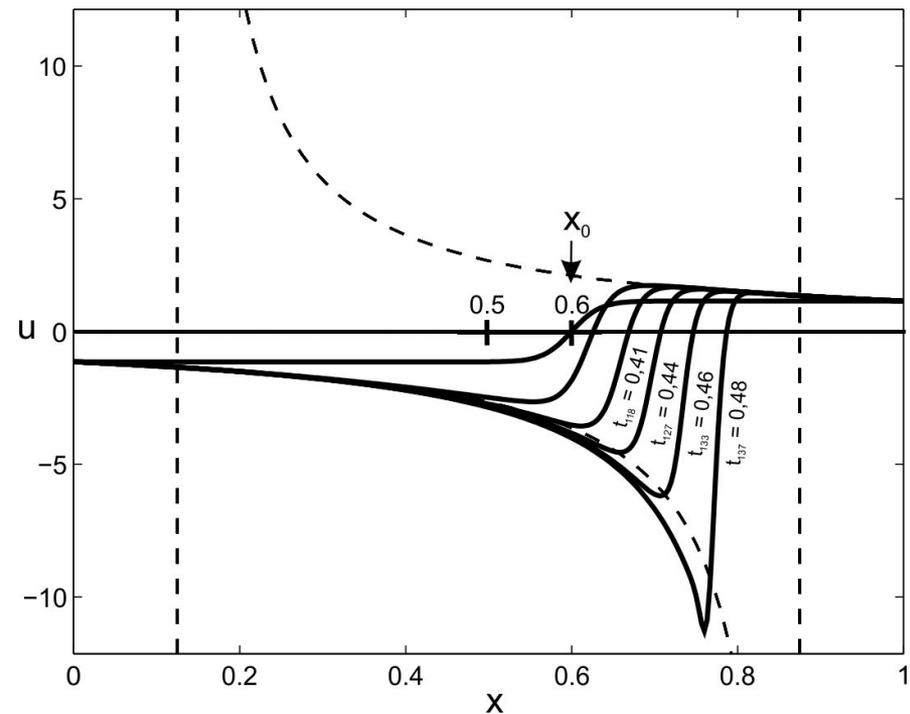
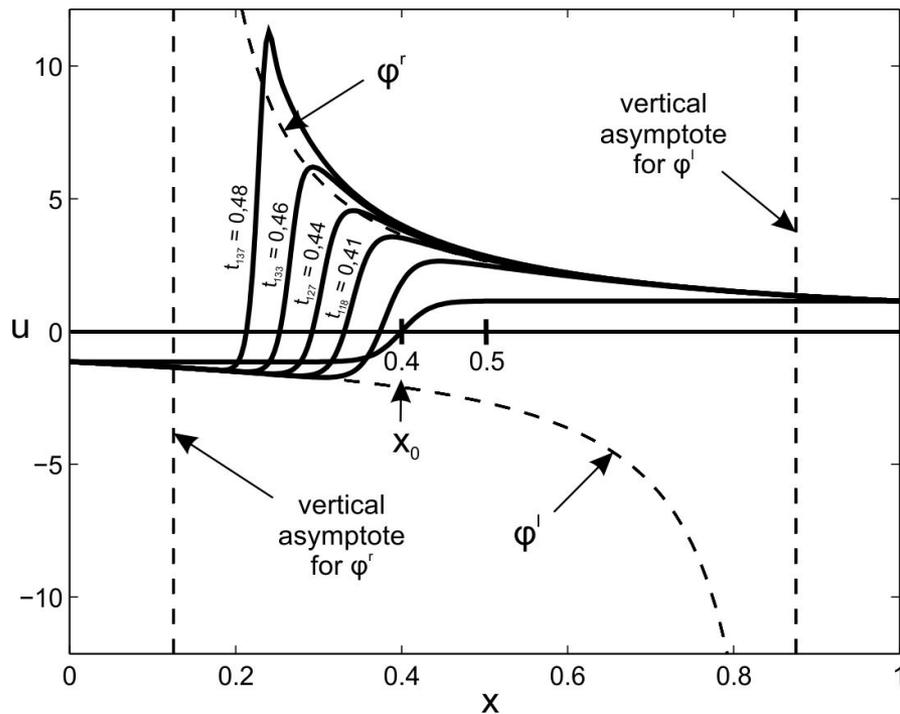
Экологическая модель развития Москвы (совместная работа с каф. биофизики)

- Модель активатор-ингибитор. Основана на модифицированной системе уравнений ФицХью-Нагумо
- Активатор – застроенные площади, ингибитор – площадь уничтоженных зеленых насаждений
- На примере присоединения Кунцево к Москве проведено сравнение с картографическими данными
- С использованием модели сделан прогноз для Новой Москвы до 2030 года.

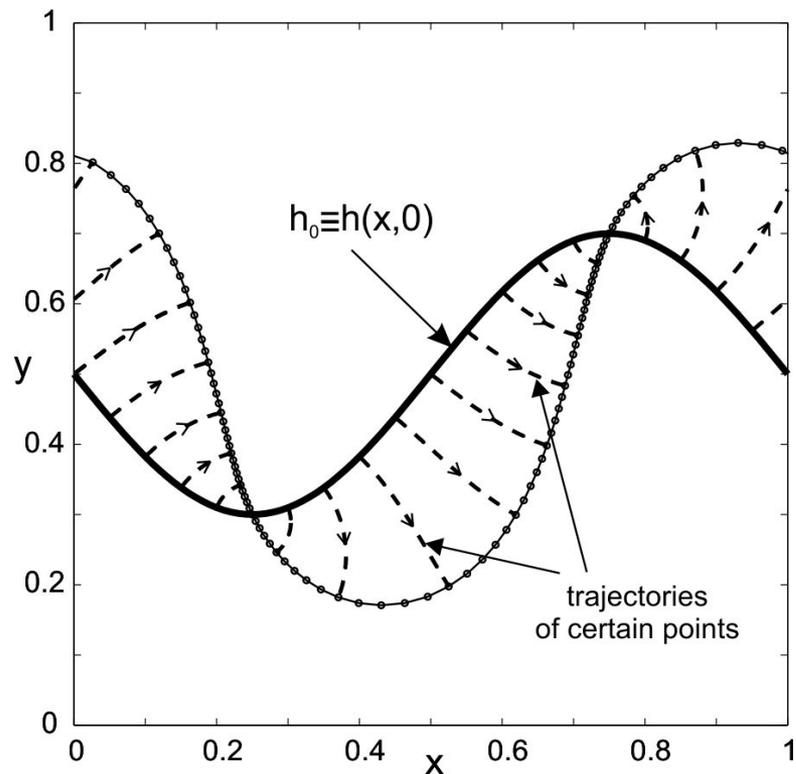
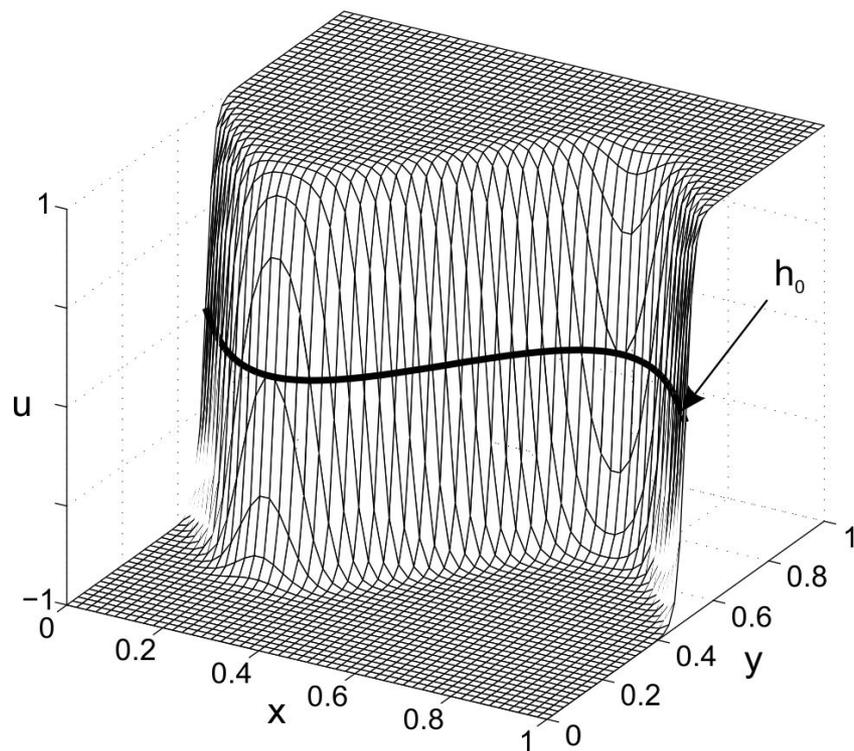
Модели распространения и обострения фронтов в задачах нелинейной теории

ВОЛН

(совместно с кафедрой акустики, задачи с модульными нелинейностями и источниками)



Движение внутреннего слоя (асимптотико-численное моделирование)



В сотрудничестве с *Институтом физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН:*

Работы по применению методов асимптотического анализа с целью определения механизмов антропогенного воздействия на состояние атмосферы над городскими агломерациями

(Грант РФФИ. Руководитель: *доцент М.А. Давыдова*)

Обратные и некорректно поставленные задачи

- Разработана общая теория *регуляризирующих алгоритмов с апостериорной оценкой погрешности* получаемого приближения для решения некорректных линейных и нелинейных задач.
- Разработаны эффективные численные

Опубликованы монографии:

А.Н.Тихонов, А.С.Леонов, А.Г.Ягола. Нелинейные некорректные задачи. (2017).

И.В.Кочиков, Г.М.Курамшина, Ю.А.Пентин, А.Г.Ягола. Обратные задачи колебательной спектроскопии. (2017)

А.Г.Ягола, И.Э.Степанова, В.Н.Титаренко, Я.Ван. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. (2014)

Yagola, A. G. / Kochikov, I. V. / Kuramshina, G. M. Inverse Problems of Vibrational Spectroscopy. (2017)

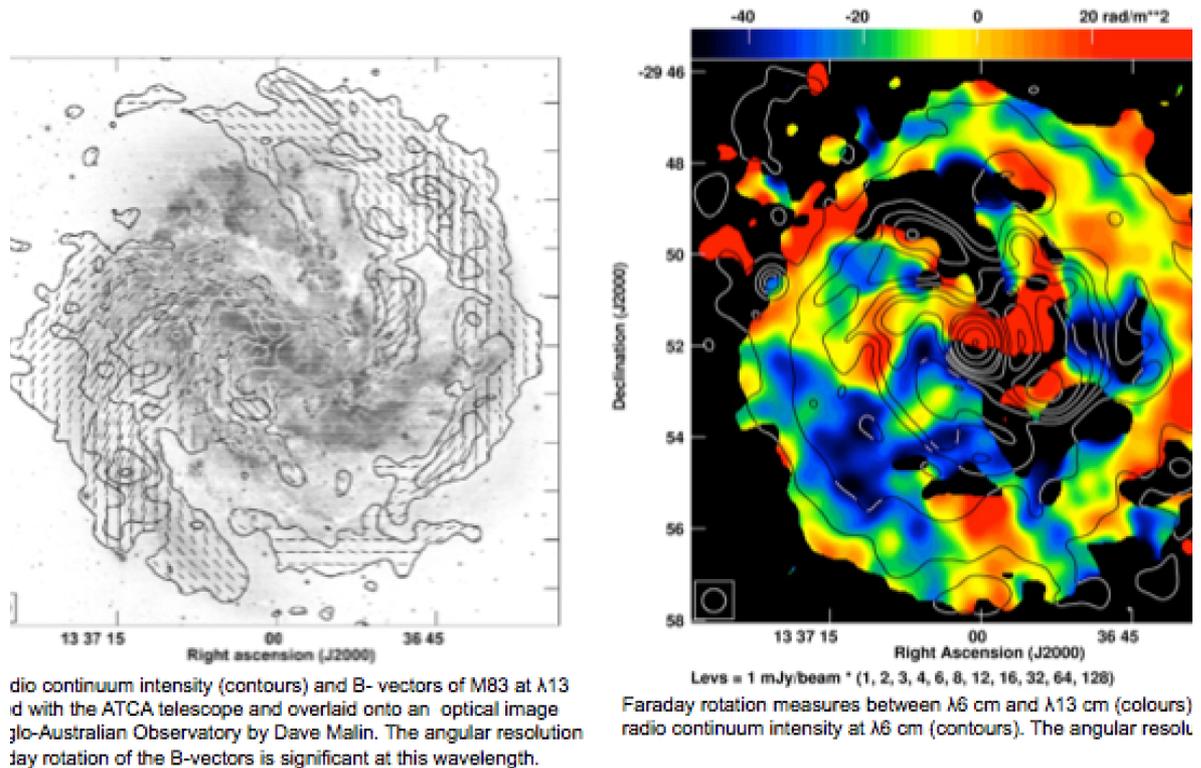
приближенного решения и апостериорного оценивания погрешности решений некорректных обратных задач, основанные на

В 2015 году Д. Д. Соколов в составе группы исследователей из России, Германии, Великобритании, Испании и Чили закончил обработку наблюдений магнитных рукавов в галактике М83. **Впервые выявлены** магнитные рукава, которые частично совпадают с газовыми, а частично находятся между ними. На рисунке приведена картина магнитных рукавов, наложенная на картину газовых рукавов для галактики М83. Включено в коллекцию астрономических изображений **ATNF Daily Astronomy Picture**

Магнитные рукава в спиральной галактике М83

Magnetic and gaseous spiral arms in M83

Paper by: P. Frick, R. Stepanov, R. Beck, D. Sokoloff, A. Shukurov, M. Ehle, A. Lundgren
<http://arxiv.org/abs/1510.00746>



Задачи электродинамики

- Разработана *новая постановка* спектральной задачи теории волноводов, позволяющая существенно снизить появление нефизических решений, что *дает возможность использовать* при численной реализации экономичные лагранжевы конечные элементы. Создан *программный комплекс* для решения задач синтеза волноведущих систем с метазаполнением на основе

Задачи электродинамики: **моделирование э.-м. поля вблизи кромок коллиматора**

Компактный полигон – это измерительный стенд, предназначенный для исследования дифракции плоских электромагнитных волн.

Для получения плоской электромагнитной волны в заданном пространстве (рабочей зоне) применяются **коллиматоры**.



Задачи физической химии

- Объяснен эффект изотермического пересыщения при ионном обмене в пористой среде.
- Объяснен характер зависимости коэффициентов активности от концентрации растворов для широкого круга условий.
- Выявлен физический механизм процесса, приводящего к разделению кислот и солей в растворе, проходящим сквозь сорбент без применения

Нелинейный анализ

- Для ряда важных в приложениях неклассических уравнений мат. физики получены результаты о разрешимости и разрушении решений начальных и начально-краевых задач. Среди них:
 - уравнение Бенджамена—Бона—Махони —Бюргерса,
 - уравнение Розенау—Бюргерса,
 - обобщённые уравнения Бюргерса и Буссинеска,
 - уравнения ионно-звуковых волн в плазме

Научные семинары кафедры

1. Семинар кафедры по математической физике –
руководитель проф. Н.Н. Нефедов.
2. Асимптотические методы в сингулярно возмущённых
задачах (семинар имени А.Б. Васильевой) – руководители
проф. В.Ф. Бутузов, проф. Н.Н. Нефедов.
3. Обратные задачи математической физики –
руководитель проф. А.Г. Ягола.
4. Математические методы в естественных науках –
руководитель проф. А.Н. Боголюбов.

Диссертации

Защиты кандидатских диссертаций по годам

Всего защитилось	2	5	1	3+1*	3
оставлено на работу	0	3	0	1	1

* Защита под рук. проф. Д.Д. Соколова, мехмат.

Итого **14** защит на **21**, окончившего аспирантуру в тот же период.

Грантовая деятельность

- Количество грантов по годам
(указано число грантов, действовавших в каждом году)

всего	11	11	15	14	14	13
молодёжных	3	3	2	2	3	4
РФФИ-ГФЕН Китая	1	1		1	1	1
РФФИ – Немецкое научное общество	1	1	1			
РНФ					1	1

Финансирование по грантам в
2018 году — 17 млн. руб. (+ 6.7

Проведение и участие в организации конференций в МГУ

- Международный научный семинар «Актуальные проблемы математической физики». МГУ. Физический факультет. 28—29 ноября 2014 г.
- Международный научный семинар по обратным и некорректно поставленным задачам. МГУ. 19—21 ноября 2015 г.
- 13th Workshop on Numerical Methods for Problems with Layer Phenomena

Сотрудничество с другими факультетами, вузами и институтами РАН.

- Имеется тесное сотрудничество с МФТИ, РУДН, МИРЭА, МИСиС, МГТУ имени Баумана, ЯрГУ им. П. Г. Демидова, с рядом зарубежных вузов, с примерно 20 институтами РАН (**наиболее активно с Институтом прикладной математики имени М. В. Келдыша, Институтом космических исследований**).
- Внутри МГУ: с факультетами ВМК, механико-математическим, химическим, географическим.

Международное сотрудничество

Совместные проекты:

МГУ имени М. В. Ломоносова — Гумбольдтский Университет (**Германия**): проф. В.Ф. Бутузов, проф. Н.Н. Нефедов

Восточно-Китайский университет, Шанхай (**Китай**): проф. Н. Н. Нефедов

МГУ имени М. В. Ломоносова — Университет штата Монтана (**США**): проф. А.Г. Ягола, проф. П. В. Голубцов

МГУ имени М. В. Ломоносова — Институт геологии и геофизики Китайской академии наук (**Китай**): проф. А.Г. Ягола

МГУ имени М. В. Ломоносова — Университет Гётеборга (**Швеция**): проф. А.Г. Ягола

МГУ имени М. В. Ломоносова — Университет Мальты (**Мальта**): проф. А.Г. Ягола

Преподавание:

Профессор П.В. Голубцов прочитал 4 лекционных курса в Университете штата Монтана (США).

Профессор А.Г. Ягола прочитал лекционные курсы в Университетах Гётеборга и Эребру (Швеция).

Профессор Н.Н. Нефедов, доц. М. А. Давыдова, доц. Н. Т. Левашова, асс. А. А. Мельникова неоднократно прочитали совместный курс лекций в Восточно-Китайском университете (Китай).

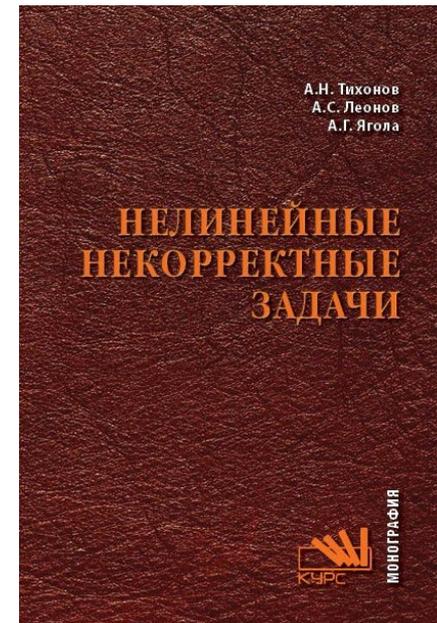
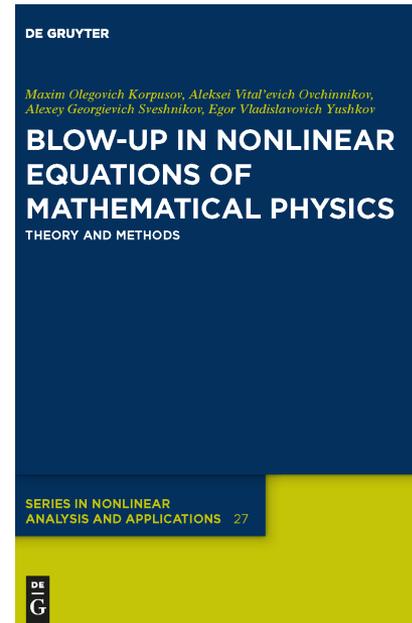
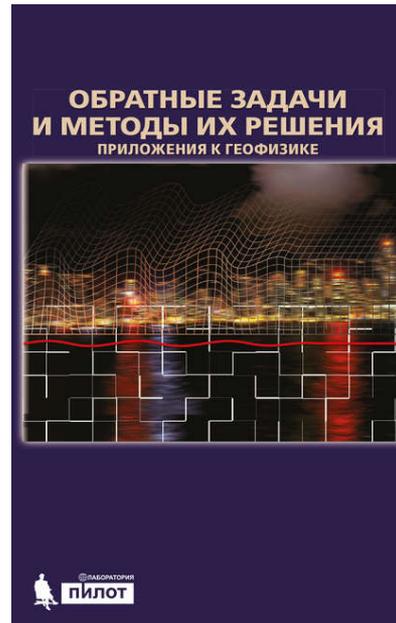
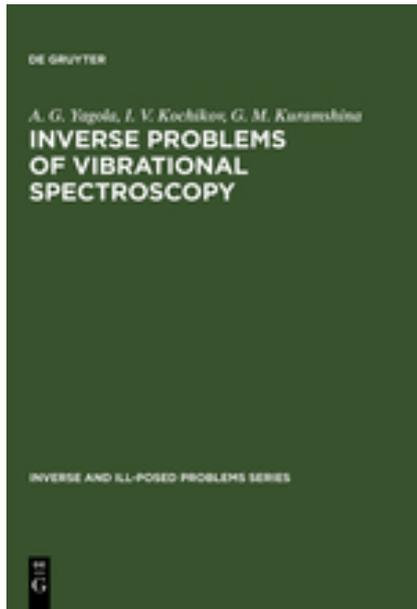
Стажировки сотрудников и аспирантов

Председательство и участие в программных комитетах конференций, приглашённые доклады...

В 2017 году Н.Н. Нефедову присвоено звание почетного профессора Восточно-Китайского университета, Шанхай (Китай).

Монографии

Всего – **11**,
в том числе

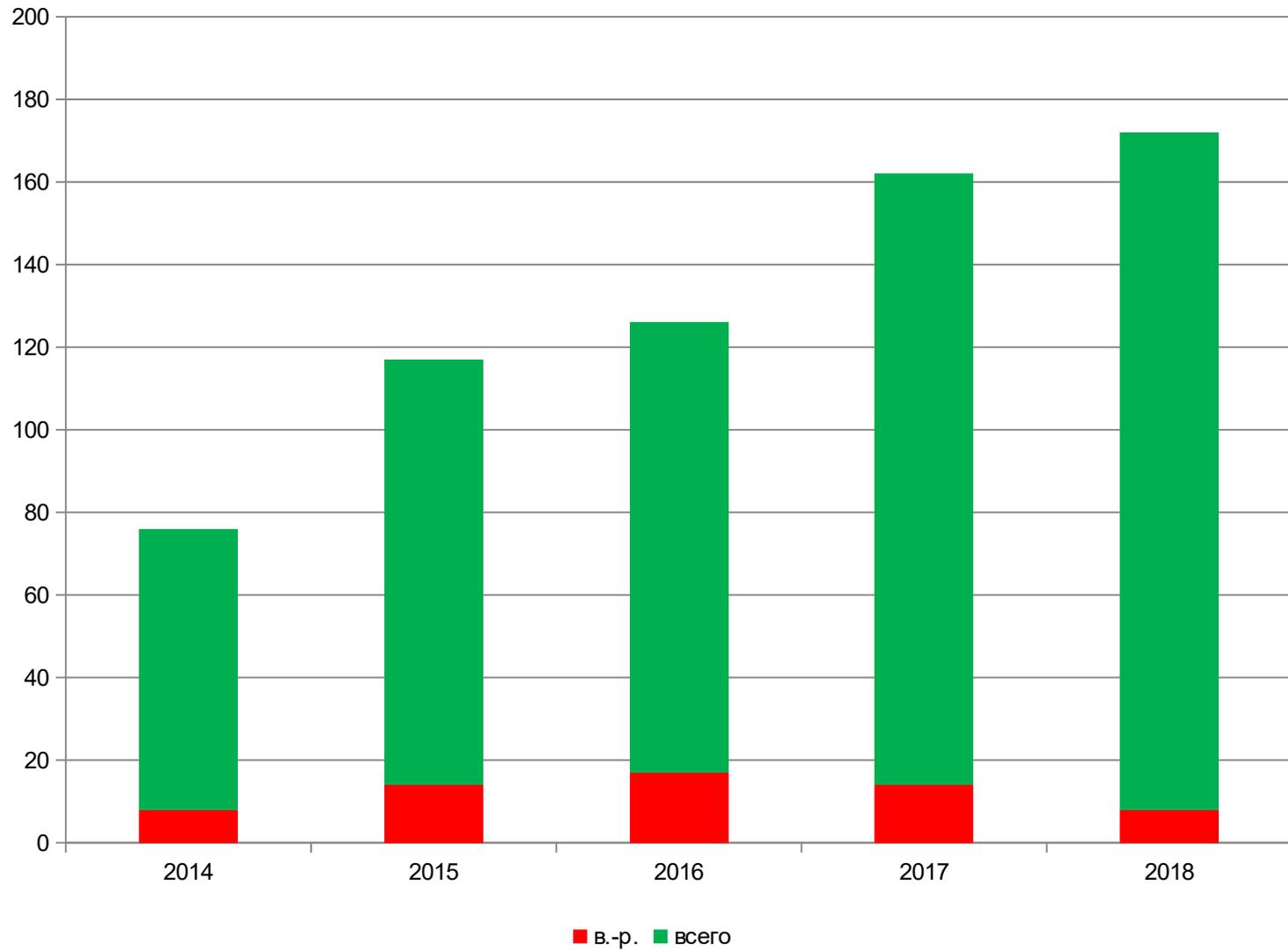


Публикации

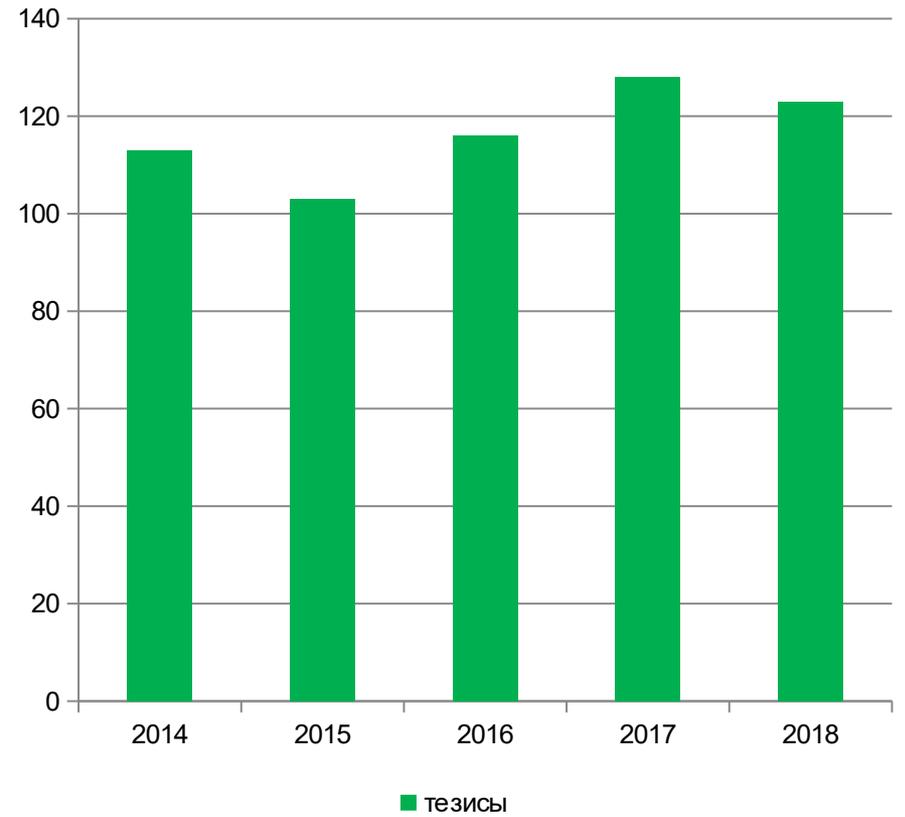
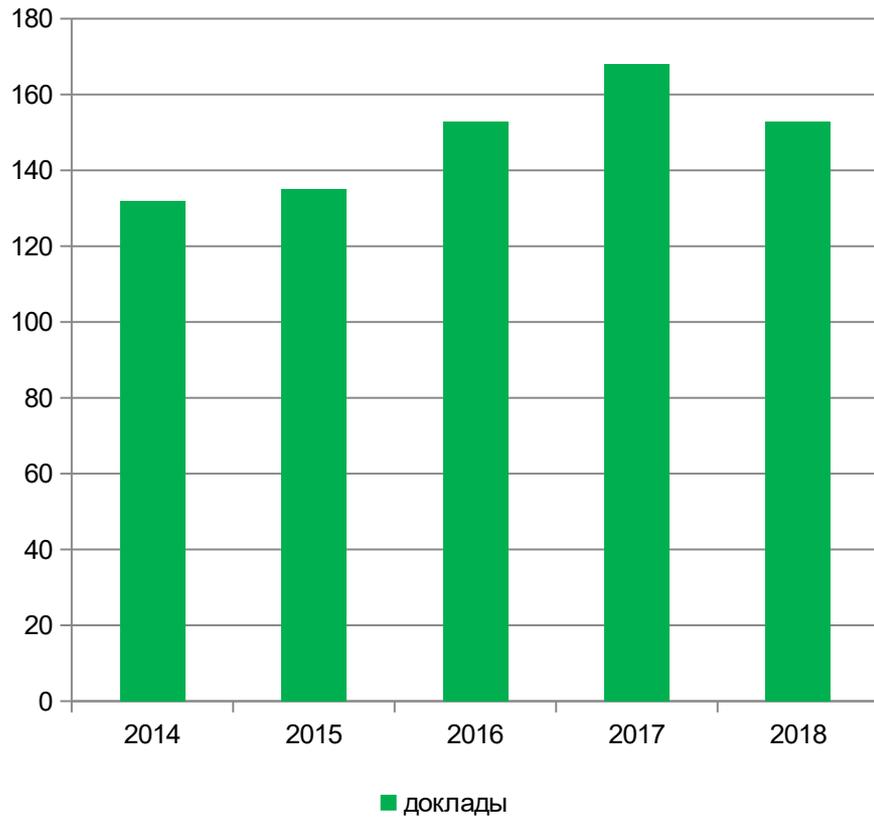
(Более 50 статей написаны с участием студентов)

Год	Статьи	Тезисы	Монографии	Гл./м.	Число конференций	Доклады		
В России	За рубежом							
всего	в.-р.							
2014	76	8	113	3	3	48	13	132
2015	117	14	103	1	2	42	14	135
2016	126	17	116	2	3	41	23	153
2017	162	14	128	4	2	45	16	168
2018	172	8	123	1	1	47	24	153
всего	653	61	583	11	11	223	90	741

Статѝ



Тезисы докладов и участие в конференциях



Награды

Звания, дипломы, награды (1)

1. Ягола А.Г. – медаль ордена «За заслуги перед Отечеством II степени» (2017).
2. Бутузов В. Ф. – медаль ордена «За заслуги перед Отечеством II степени» (2016).
3. Попов В. Ю. — почетная грамота Министерства образования и науки РФ (2016).
4. Нефедов Н. Н. – звание «Почётный профессор Восточно-Китайского университета» (г. Шанхай) (2017).
5. Попов В. Ю. и др. — первая премия в номинации «Лучшая научная работа Института» ИКИ РАН (2015, 2016, 2017).
6. Юшков Ю. В. – премия в номинации «Лучшая научная работа, выполненная молодыми учёными ИКИ РАН» (2018).
7. Соколов Д. Д. – почётная медаль Технического университета Афин (2016).
8. Соколов Д. Д. – памятная медаль Institute of Industrial Science, University of Tokyo (2016).
9. Асп. Белов А. А. – премия на Конкурсе работ молодых ученых Института прикладной математики имени М. В. Келдыша (2016)

Звания, дипломы, награды (2)

1. Заслуженный профессор МГУ – Тихонов Н. А. (2014).
2. Конкурс учёных физического факультета:
Соколов Д. Д. (II 2015), **Корпусов М. О.** (III 2016), **Нефедов Н. Н.** (III 2016), **Ягола А. Г.** (III 2016),
3. Конкурс научных работ сотрудников физического факультета (2017)
 - 1) старше 35 лет: **Бутузов В. Ф.** (II), **Левашова Н. Т.** (III),
 - 2) моложе 35 лет: **Белов А. А.** (II), **Мухартова Ю. В.** (III), **Юшков Е. В.** (II)
4. Конкурс молодых учёных физического факультета
Юшков Е. В., (I 2015) **Михайлов Е. А.** (I 2016), **Лукьяненко Д. В.**, **Панин А. А.** (III 2016)
5. Премии от лица студентов:
Овчинников А. В. – преподаватель года (2016), **Колыбасова В. В.** – преподаватель года (2017), **Юшков Е. В.** – молодой учёный года (2017, 2018)

Звания, дипломы, награды (3)

Конкурс работ, способствующих решению задач Программы развития МГУ

2016

1) *Достижения в научно-исследовательской деятельности:*

Попов В. Ю. (I), Соколов Д. Д. (I), Юшков Е. В. (I), Корпусов М. О. (II), Левашова Н. Т. (III), Нефедов (III)

2) *Достижения в преподавании и методической работе:*

14 премий, в т. ч. 5 индивидуальных

2017

16 премий

2018

2) *Выдающиеся лекционные курсы*

Ягола А. Г.

2) *Выдающиеся публикации:*

а) *статьи в ведущих журналах:* **Соколов Д. Д.**

а) *работа, имеющая выдающееся значение для науки и образования: Авторы лучших монографий:* **Корпусов М.О., Овчинников А.В., Свешников А.Г., Юшков Е.В.**

Звания, дипломы, награды (4)

Стипендии МГУ для молодых преподавателей и научных сотрудников,
добившихся значительных результатов
в педагогической и научно-исследовательской деятельности

2014

Токмачёв М. Г.

2016

Юшков Е. В.

2017

**Белов А. А., Лукьяненко Д. В., Панин А. А., Токмачёв М. Г.,
Юшков Е. В.**

2018

Белов А. А., Лукьяненко Д. В., Михайлов Е. А., Панин А. А.

2019

Михайлов Е. А.

Звания, дипломы, награды (5)

Премии фондов «Базис» и «Вольное дело»

2017

- 1) Конкурс «Спецкурс»: **Михайлов, Корпусов, Ягола**
- 2) Конкурс «Семинарист»: **Волков, Могилевский** (после 35 лет), **Михайлов, Петухов, Юшков** (до 35 лет)

2018

- 3) Конкурс «Лидер»: **Соколов**
- 4) Конкурс «Лектор»: **Нефедов, Овчинников, Соколов** (после 45 лет), **Давыдова, Панин** (до 45 лет)
- 5) Конкурс «Спецкурс»: **Юшков**
- 6) Конкурс «Семинарист»: **Волков, Колыбасова (2 раза), Могилевский, Шапкина (2 раза)** (после 35 лет), **Ерохин, Коняев, Мельникова (2 раза), Панин, Хлебников (2 раза), Петухов (2 раза), Юшков** (до 35 лет) – *всего 16 премий, из них 10 у молодых сотрудников*
- 7) Стипендии для студентов: **Аргун, Иванов**
- 8) Премия за рекордное число просмотров видеоматериалов: **Боголюбов, Бутузов, Шишкин**

Спасибо

за внимание!