# Кафедра математики

### ДОРОГИЕ СТУДЕНТЫ 2-ГО КУРСА!

Мы хотим вам представиться — кафедра митематики! 
Конечно, вы хорошо знасте преподавателей кафедры с первого 
курсе сразу вспомиваются — митамати, линейная автебра, ТОКП. 
А потом очень долого бруд текноминаться диффрам, интуры, ММФ и 
ОММ © А теперь на хотим познавомать вас с кафедрой с другой 
информат вайор кафедр доламо, если вы хотите стать 
специальствым, способнамы работить практически во всех общегох 
физики, кимин, бологити и ловоб другой изкул — попробуте 
подать заявление на единетаенную кафедру на факультеге, которая 
готовят такку пункальных специальстов — кафедру мишеминих. 
Сейчас вам надо выбрать направление своей научной 
дастельности — тот очень серенный и ответственный можетственный 
ваней жизни. А для того, чтобы сделать правильный выбор, надо 
валасты информацией. Мы постараемся помочь вам в этом и 
расскальть о разе направлений в научных всегасюваниях на кафедре 
митематики.

Развитием теории решения инсоррестию поставленных вадич (в том числе испитем теории решения (в том числе испитем вадич (в том числе испитем за приням вировных ограничениях, разработкой численных методов решения таких задем (в том числе с использованием современных сустраюмимостреных систем) и их применением для решения обратных задам задум и кумением и моделированием магнитных полей галактик, решением сложней и моделированием магнитных полей галактик, решением сложней и нейтриниюй акторфитмих занимается профессор Д. Д. Сожаю и ис. Е.П. Понова. Исследование сложных испитем занимается профессор Д. Д. Сожаю и ис. Е.П. Понова. Исследование сложных испитем занимается профессор Д. Д. Тожаю и ис. Е.П. Понова. Исследование сложных перименениям и мостанических процессов ведется самыми современными заналитическими и численными жетодыми с применением новейшей компьют рой техник. В области изучения и моделирования динамических процессов Визическов учили работает сто учили работает сто учили процессов Д. Д. Тахаювае Высетсе ини активно работает сто учили кумения работает от учили кумения работает сто учили кумения распут занечения изакачения распут занечения изакачения распут занечения изакачения повый сербиновный способ разделения изотонов.

матнитосферой Земли и эволюции токовых слоен в околоземном пространстве.

Применением теомерических методов для педсорожном физически значимых неалинейства, педорожном применения педоположном применения занимается группа, в которую входят доцента занимается группа, в которую входят доцента данимается группа, в которую входят доцента развитие концепции несвътядовых фазивых пространств, установление общих закономновых принципов для физических систем, описываемых уравнениями из класса Добеческого.



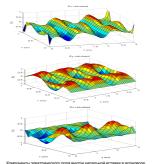


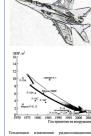
### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОЛЕЛИРОВАНИЕ

# ВОЛНОВЕДУЩИХ СИСТЕМ

НЕКОРРЕКТНО ПОСТАВЛЕННЫЕ ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ Профессор А.Г. Ягола











### Кафедра математики физического факультета МГУ

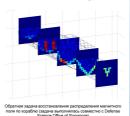
## Историческая справка

Физический факультет МГУ был образован в 1933 г., и одновременно на нем была создана кафедра математики. Первым заведующим кофедрой математики образования 1930 г., и одновременно кафедрой математики физического факультета был известный ученый — геомогр. В ю. Катан, в то ме время для работы на кафедре был приглашен А. Н. Тиконов. В 1934 году он стал заведующим кафедрой и беспеченно руководни е од ор 1971. к ладемим Кидера Николаевич Тихонов (1906—1993) — крупнейший ученый Хх-го столетия, прославивший российскую каркуу основополагающим исследованиями во многоч областях современной математики и ее приложений. Его турды заложили основы целого ряда новых актуальных направлений. После создания А. Н. Тихоновам в 1970 г. факультета Вычислительной математики и избернетние МГУ, где он стал деканом, кафедрой математики физического факультета более 20 лет (до 1993 года) заведовал выпускник кафедры первых послевоенных лет, ученик А. Н. Тихонова профессор А. Г. Сешников. С 1993 г. по 2014 г. заведующим кафедрой являлялся также ее выпускник — профессор В. Ф. Бугузов.

В сорожовые годы прошлого века на кафедре была начата подготовка специали-стов по математической физике, что соответствовало ее основному научному направлению. Общее число специалистов, подготовленных кафедрой за годы ее существования, съвыше 600, из них более половниз защитили кандидатсие диссертации, а более 50 человек стали докторами наук. Среди выпусников кафедры выдающиеся ученые — ажадемиии А А. Самарсиий, В. П. Маслов, В. А. Ильяи, Е. И. Моксева, Д. П. Костомаров, члены-корреспонденты РАН Н. Н. Говорун, А. А. Чернов, ажадемиии РАН А. Г. Свешчиков, В. И. Динтурев, Ю. Н. Днестровский, ажадемик АН Узбемистана Ш. А. Алимов. Все они, как и многие другие въпусновии кафедры, сичтают за честъ призадлежать к всемирно известной научной школе математической физики — школе А. Н. Тихонова.



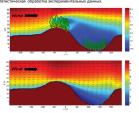






# СИНГУЛЯРНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ В МАТЕМАТИКЕ И ФИЗИКЕ Профессора В. Ф. Бутузов и Н.Н. Нефёлов оория синтуперных комунений и е приложения в задачам физики, кимин, биологи





## НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, ИНФОРМАЦИЯ И ИГРЫ Профессор П. В. Голубцов



Профессор П.В.Голубцов











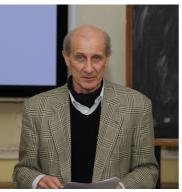






# ДИСКРЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

# Доцент Л. В. Бородачев



Доцент Л.В. Бородачев

# МАГНИТНАЯ ГИДРОДИНАМИКА КОСМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ Профессор Д.Д. Соколов, асп. Е. Михайлов



# МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕТОДОМ ПОТЕНЦИАЛОВ



# ПРОЕКТ «ДИНАМИКА ТОКОВЫХ СЛОЕВ В ОКОЛОЗЕМНОЙ ПЛАЗМЕ. МЕХАНИЗМЫ СУББУРИ»









# МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФИ-ЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

# Профессор Н.А. Тихонов





# УРАВНЕНИЯ СОБОЛЕВСКОГО ТИПА

# Доцент М. О. Корпусов

