



Общероссийский математический портал

Г. И. Архипов, О. Б. Лупанов, В. Н. Чубариков, Международные научные чтения по аналитической теории чисел и приложениям, *Вестн. Моск. ун-та. Сер. 1. Матем., мех.*, 1997, номер 3, 65–66

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 18.97.14.91

12 декабря 2024 г., 23:48:49



МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ЧИСЕЛ И ПРИЛОЖЕНИЯМ

С 3 по 6 февраля 1997 г. на механико-математическом факультете МГУ им. М. В. Ломоносова проводились Международные научные чтения по аналитической теории чисел и приложениям, посвященные 60-летию со дня рождения профессора А. А. Карацубы.

Анатолий Алексеевич Карацуба родился 31 января 1937 г. в г. Грозном. В 1954 г. он поступил на механико-математический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, а в 1959 г. закончил его и поступил в аспирантуру отделения математики механико-математического факультета МГУ. В 1962 г. А. А. Карацуба защитил кандидатскую диссертацию “Тригонометрические суммы специального вида и их приложения” и был оставлен для работы в МГУ. В 1966 г. он защитил докторскую диссертацию “Метод тригонометрических сумм и теоремы о среднем”. По приглашению академика И. М. Виноградова в 1966 г. перешел на работу в Математический институт им. В. А. Стеклова АН СССР (МИАН) в отдел теории чисел, оставаясь одновременно сотрудником факультета. С 1969 г. — профессор кафедры теории чисел механико-математического факультета МГУ. В 1973 г. ему присуждается премия им. П. Л. Чебышева АН СССР за исследования по многомерной проблеме делителей Дирихле. С 1983 г. А. А. Карацуба возглавляет отдел теории чисел МИАН. А. А. Карацуба — член редколлегии нескольких центральных математических журналов, член ряда ученых советов, участник многих международных конференций и конгрессов. Он является автором известного учебника “Основы аналитической теории чисел” (1987 г.); а также автором монографий “Кратные тригонометрические суммы” (1980 г., совм. с Г. И. Архиповым, В. Н. Чубариковым); “Теория кратных тригонометрических сумм” (1987 г., совм. с Г. И. Архиповым, В. Н. Чубариковым); “Дзета - функция Римана” (1994 г., совм. с С. М. Ворониным); “Complex analysis in number theory” (1995 г.) Им опубликовано 115 научных работ по математике, основополагающими тригонометрических сумм и характеров кандидатов наук.

А. А. Карацуба внес фундаментальный вклад в теорию тригонометрических сумм и тригонометрических интегралов (проблема Терри, p -адический метод, кратные тригонометрические суммы, оценка функции Харди в проблеме Варинга, проблема Артина о локальном представлении нуля формой, проблема Хуа Ло-кена о показателе сходимости особого интеграла, оценки неполных коротких сумм Клоостермана), теорию дзета-функции Римана (проблема Сельберга, распределение нулей функции Дэвенпорта-Хейльбронна, распределение нулей дзета-функции Римана на коротких отрезках критической прямой), теорию характеров Дирихле (оценки сумм характеров по “сдвинутым” простым числам и сумм характеров от многочленов с простым аргументом), теорию конечных автоматов (проблема точной оценки наименьшей длины эксперимента для распознавания состояний автомата), теорию быстрых вычислений (первый общий метод и алгоритм быстрого умножения многозначных чисел, историческое исследование возникновения арифметических операций, сложность вычислений функций).

В чтениях приняли участие более 60 специалистов по теории чисел и смежным вопросам математики. Было прочитано два часовых доклада, а именно: А. А. Карацуба “Метод тригонометрических сумм”, Г. И. Архипов, В. Н. Чубариков “О математических работах профессора А. А. Карацубы”. Кроме того, всем участникам чтений была предоставлена возможность для выступления с 30-минутными докладами. Список заявленных докладов приводится ниже. По материалам чтений изданы тезисы научных сообщений и подготовлен сборник работ, посвященный 60 - летию со дня рождения А. А. Карацубы.

Чтения проводились при финансовой поддержке механико-математического факультета МГУ, Российского фонда фундаментальных исследований и ИнтерТЭКбанка.

Программа заседаний

Понедельник, 3 февраля

1. Г. И. Архипов, В. Н. Чубариков. О математических работах профессора А. А. Карацубы.
2. В. А. Исковских. О проблеме рациональности расслоений на конике.
3. А. М. Зубков. Арифметические свойства линейных рекуррентных последовательностей по заданному модулю.

4. Е. П. Барановский (Иваново), С. С. Рышков. К теории 6-мерных L -полиэдров.
5. В. М. Сидельников. Частные Ферма и логарифмирование в конечном простом поле.
6. С. Б. Гашков. О сложности интегрирования рациональных дробей.
7. О. Н. Василенко. О приложении тригонометрических сумм для построения больших простых чисел.
8. О. М. Касим-Заде. О сложности схем из единичных сопротивлений и некоторых свойствах чисел Фибоначчи.
9. Ю. В. Таранников. Однородные булевы наборы и функции.

Вторник, 4 февраля

1. А. А. Карацуба. Метод тригонометрических сумм.
2. С. М. Воронин. Об интерполяционных формулах.
3. Ю. В. Матиясевич (Санкт-Петербург). Проблема четырех красок и делимость биномиальных коэффициентов.
4. В. Б. Алексеев. От метода А. А. Карацубы для быстрого умножения чисел к методу быстрого распознавания свойств дискретных объектов.
5. В. И. Берник (Минск, Белоруссия). Точный порядок совместной аппроксимации нуля значениями целочисленных многочленов.
6. М. А. Всемиров (Санкт-Петербург). Линейные рекуррентные последовательности малых порядков и их диофантовы представления.
7. М. А. Всемиров (Санкт-Петербург). Простые делители рекуррентных последовательностей и гипотеза Шэнкса – Вагстаффа.
8. Л. А. Бассальго, В. А. Зиновьев. Многочлены специального вида над конечным полем с максимальным модулем тригонометрической суммы.
9. А. А. Юдин (Владимир). Структура множества визитов динамической системы.
10. Д. И. Толев (Болгария, Пловдив). Две теоремы типа Бомбьери – Виноградова и их приложения.
11. М. З. Гараев (Азербайджан, Баку). Диофантовы уравнения третьей степени.

Среда, 5 февраля

1. Д. А. Митькин. Об одновременных представлениях целых чисел по модулям степеней 3.
2. В. Г. Журавлев (Владимир). Орбиты представлений чисел локальными квадратичными формами.
3. С. В. Бочкарев. Об одном методе нижней оценки L_1 - нормы экспоненциальной суммы.
4. А. И. Павлов. Мероморфное продолжение рядов Дирихле, связанных с распределением чисел по модулю 1.
5. В. В. Зудилин. О мере иррациональности значений эллиптических интегралов.
6. В. Г. Чирский. Алгебраическая независимость значений решений функциональных уравнений.
7. Д. А. Попов. Осциллирующие интегралы и томография.

Четверг, 6 февраля

1. Н. М. Тимофеев (Владимир). Делители сдвинутых простых чисел.
 2. М. Б. Хрипунова (Владимир). Оценка одной мультипликативной функции на сдвинутых простых.
 3. А. Лауринчикас (Литва, Вильнюс). Об универсальности дзета-функции Лерха.
 4. Н. М. Добровольский (Тула). Средние по орбитам аддитивных функций промежутков.
 5. Э. Х. Рахмонов (Таджикистан, Душанбе). Простые числа и средние значения функции Чебышева.
 6. Г. И. Архипов, В. Н. Чубариков. Тригонометрические суммы в бинарных аддитивных задачах с простыми числами.
 7. Х. М. Солиба (Ливан, Бейрут). О среднем значении тернарной функции делителей на последовательности нецелых степеней натуральных чисел.
 8. Л. А. Коган (Узбекистан, Ташкент). О представлении чисел квадратичными формами и о проблеме Мамфорда.
 9. С. А. Гриценко. О нулях линейных комбинаций аналогов функции Римана.
- Заккрытие чтений.

Г. И. Архипов, О. Б. Лупанов, В. Н. Чубариков