

**Программа международной научной конференции  
«Математический анализ, дифференциальные уравнения и теория чисел»,  
посвященной 75-летию профессора Сабирова Темура Сафаровича**

*Душанбе, 29-30 октября 2015 г.*

**08.00- 08.50** Регистрация участников конференции

**Регламент:**

Пленарные доклады -20 минут,  
Секционные доклады -10 минут.

**Пленарные заседания (Конференц-зал Института математики) 29. 10. 2015,  
09. 00 – 13. 30.**

1. Вступительное слово Президента АН РТ, академика Рахими Фархода.
2. Воспоминания о профессоре Сабирове Т.С.
3. Михайлов Л.Г. *Об интегральных уравнениях первого рода с сингулярно-однородными ядрами.*
4. Раджабов Н. *К теории одного класса сингулярного интегрального уравнения по цилиндрической области.*
5. Илолов М.И., Козоброд В.Н., Гулджонов Д.Н. *О периодических случайных возмущениях дифференциальных уравнений с параметром.*
6. Cai Tianxin. *On several classic number theory problems.*

**11.00 – 11.30 Кофе-брейк**

7. Шабозов М.Ш., Тухлиев К. *Наилучшие квадратурные формулы вычисления криволинейных интегралов первого рода на некоторых классах функций и кривых.*
8. Исхоков С.А., Нематуллоев О.А. *О фредгольмовой разрешимости неоднородной вариационной задачи Дирихле для вырождающихся эллиптических уравнений.*
9. Юмагулов М.Г. *Анализ устойчивости решений неавтономных периодических систем методом М.Розо.*
10. Oschepkova S.N., Penkin O.M. *Strong maximum principle for laplacian on stratified set.*
11. Мирзорахимов Ш.Х. *Короткая двойная сумма значений характеров Дирихле от сдвинутых произведений двух чисел.*
12. Замонов Б.М. *Оценка коротких кубических двойных тригонометрических сумм с «длинным» сплошным суммированием.*

**Секция теории чисел. Институт математики, 29.10.2015 в 14:30 и 30.10.2015 в 8:30.**

**Председатель секции член-корр. АН РТ, д.ф-м.н., профессор Рахмонов З.Х.**

1. Аминов А. С. *О плотности нулей  $L$  – рядов Дирихле в коротких прямоугольниках критической полосы.*
2. Бабаева Р. *О числе целых точек на некоторых поверхностях второго порядка.*
3. Бобоёров Ш.К. *Короткие квадратичные тригонометрические суммы с простыми числами.*
4. Исмаатов С.Н. *Распределение дробных частей  $\{ar\}$ , аргумент которого пробегает простые числа из короткого интервала.*
5. Исмоилов Д. *Нерешенные задачи аддитивных проблем делителей.*
6. Исроилов С. *О некоторых классах представлений алгебраических систем.*
7. Каримов У.Х. *Нерешенные проблемы топологии.*
8. Наимов А.Н. *Об одном представлении дзета-функции Римана.*

9. Рахимов А. О. *О коротких тригонометрических суммах Г.Вейля.*
10. Рахронон З.Х., Мирзорахимов Ш.Х. *О распределении значений характеров Дирихле по модулю свободног от кубов, в последовательности сдвинутых простых чисел.*
11. Рахронон З.Х., Назрублов Н.Н. *Проблема Варинга для пятых степеней с почти равными слагаемыми.*
12. Хайруллоев Ш.А. *О нулях производной  $j$ -го порядка функции Харди.*
13. Хокиев Д.Дж. *О распределении гольдбаховых чисел в коротких арифметических прогрессиях.*
14. Жукова А.А., Шутов А.В. *Бинарные аддитивные задачи с числами специального вида.*

**Секция математического анализа. Институт математики, 29.10.2015 в 14:30 и 30.10.2015 в 8:30. Председатель секции академик АН РТ, Шабозов М.Ш.**

1. Айдармамадов А.Г. *Поперечники некоторых функциональных классов в весовом пространстве Бергмана.*
2. Алигаваров С.А. *Наилучшая кубатурная формула для некоторых классов функций двух переменных.*
3. Давлатбеков Ф.Д. *Наилучшие линейные методы приближения и значения поперечников некоторых классов аналитических функций.*
4. Корнев С.В., Обуховский В.В. *О некоторых обобщениях метода интегральных направляющих функций.*
5. Nazarov Murtazo. *On the viscous regularization of the compressible Euler equations.*
6. Палавонов К.К., Темурбекова С.Д. *О некоторых аппроксимационных величин и их совпадение на класс функций.*
7. Саидусайнов М.С. *Неравенства типа Колмогорова для аналитических в бикруге функций в весовом пространстве Бергмана.*
8. Фарайдунов О.К. *Приближение в среднем алгебраическими полиномами с весом.*
9. Хасанов Ю.Х. *Об абсолютной чезаровской суммируемости рядов Фурье.*
10. Хасанов Ю.Х., Талбаков Ф.М. *О некоторых условиях сходимости рядов Фурье с малыми пропусками.*
11. Шабозова А.А. *Об оптимальной кубатурной формуле типа Маркова на классах функций, задаваемых модулями непрерывности.*
12. Шабозов М.Ш., Юсупов Г.А. *Структурные характеристики и точные значения поперечников некоторых классов функций из  $L_2$ .*

**Секция дифференциальных уравнений. Институт математики, 29.10.2015 в 14:30 и 30.10.2015 в 8:30. Председатель секции академик АН РТ Раджабов Н.Р.**

1. Ashyralyev Allaberen. *A survey on difference schemes for stochastic partial differential equations.*
2. Ашыралыев А., Сарсенби А. М. *Оценки устойчивости решения уравнения гиперболического типа с инволюцией.*
3. Арабов М.К., Нуров И.Д., Каримова М.Х. *Компьютерный метод нахождения предельного цикла и его единственность в динамической системе второго порядка.*
4. Болтаев К.С. *Представление многообразия решений для обобщенной системы Коши-Римана первого порядка с сингулярной линией в исключительных случаях.*
5. Борздыко В.И. *О существовании периодических решений у одного неоднородного уравнения параболического типа с запаздывающим аргументом, имеющего приложения в теории математических моделей в экологии.*
6. Гадоев М.Г., Константинова Т.П. *Об оценке резольвенты одного класса эллиптических*

*операторов с вырождением.*

7. Ганиев Ч.Т., Одинаева С.А., Юнуси М. *Об одной интегро – дифференциальной задаче, связанной с популяционной турбулентностью.*
8. Гоибов Д.С., Рахимов З.Х. *Оценки собственных функции оператора четного порядка.*
9. Гулов А.М., Собиров Х.И., Шарифзода З.И. *Компьютерное моделирование (прогнозирование) фазовых портретов в негладких динамических системах.*
10. Дадабаев А.Х. *О разрешимости дифференциальных операторов, заданных на неограниченных многообразиях без края.*
11. Дворник А.В. *Сохранение инвариантного тора одной колебательной системы.*
12. Икромов А. *О периодических решениях дифференциальных уравнений задачи трех тел.*
13. Илолов М., Кучакшоев Х.С. *Некоторые аналитические решения задачи Коши для дробного уравнения нелинейной теплопроводности.*
14. Исхоков С. А., Нематуллоев О. А. *О фредгольмовой разрешимости неоднородной вариационной задачи Дирихле для вырождающихся эллиптических уравнений.*
15. Каримов О.Х. *Коэрцитивные свойства и разделимость нелинейного оператора Гельмгольца с матричным потенциалом.*
16. Козлова Н.А., Ферук В.А. *Один подход к исследованию слабозмущенных краевых задач для интегральных уравнений.*
17. Курбанов И. *Краевые задачи электродинамики в ферромагнитных средах с памятью.*
18. Курбаншоев С.З., Нусайриев М.А. *О построении инвариантных многообразий соответствующих решений разностных уравнений.*
19. Мирзоев С.Х., Ахмедов Ч.Т. *Компьютерное моделирование и анализ устойчивости матрицы сообщества.*
20. Мухин В.В., Сергеева Д.В. *Абстрактный гармонический анализ на топологических  $n$ -арных.*
21. Мухсинов А., Шодиева Р. *Формула представления решений сингулярно смешанной задачи для одного гиперболического уравнения.*
22. Мустафокулов Р. *Об одном классе обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с одной сингулярной точкой.*
23. Назимов А.Б., Мухамадиев Э.М. *О спектрах интегрального оператора Гильберта нейтрального типа и его дискретного аналога.*
24. Назимов А.Б., Собиров М.К. *Регуляризация сдвигом периодической системы линейных дифференциальных уравнений.*
25. Нурублоев М. *Краевая задача для одной неклассической системы второго порядка в четырехмерном пространстве.*
26. Одинаев Р.Н. *Об исследовании одной модели задачи защиты растений с учетом возрастного состава.*
27. Петросян Г.Г. *О принципе усреднения для дифференциальных включений дробного порядка в банаховом пространстве.*
28. Раджабова Л.Н., Шукурова Г.Н. *К теории двумерных интегральных уравнений типа Вольтерра с особенностью и логарифмической особенностью в ядре.*
29. Рахимов З.Х., Сафаров Д.С. *О решении одной нелинейной эллиптической системы на плоскости.*
30. Раупов И.Ш. *О некоторых свойствах матрицы монодромии одного класса систем линейных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами.*
31. Сафаров Д.С., Саидназаров Р.С. *Двойкопериодические метааналитические функции.*
32. Samoilenko A.M., Voichuk A.A. *Boundary Value Problems for Normally Solvable Operator Equations in a Banach Space.*

33. Мухамадиев Э.М., Назимов А.Б., Собиров М.К. *Метод регуляризации решения одной краевой задачи для систем линейных дифференциальных уравнений.*
34. Шамсудинов Ф.М. *Об исследовании одной системы дифференциальных уравнений второго порядка с сингулярной точкой.*
35. Шокиров Ф.Ш. *Численное моделирование столкновения топологических вихрей с доменной стенкой в двумерной нелинейной сигма-модели.*
36. Шукуров Х.Р. *Представление решений одной нелинейной системы уравнений с двумя сингулярными линиями.*
37. Халилов Ш.Б., Рушанов Б.Н. *К теории граничных задач для многомерных эллиптических по Петровскому систем.*
38. Джангибеков Г., Худжаназарова Г. *Теория нетера и индекс интегральных операторов с четными характеристиками и конечной суммой операторов типа Бергмана.*
39. Джангибеков Г., Валиев Н. *Об одном новом сингулярном интегральном операторе.*
40. Джангибеков Г., Одинабеков Д. *Задача Неймана для общих эллиптических систем дифференциальных уравнений второго порядка.*
41. Цуканова А. О. *Об единственности мягкого решения начальной задачи для стохастического (с дифференциалом -винеровского процесса  $W(t, x) = \sum_{n=1}^{\infty} \sqrt{\lambda_n} e_n(x) \beta_n(t)$ ) интегро-дифференциального уравнения второго порядка с временным запаздыванием.*
42. Abdullah Said Erdogan. *On source identification problems in the heat equation.*
43. Абдукаримов М.Ф. *Граничное управление упругой силой на одном конце при закрепленном втором процессе вынужденных колебаний струны.*
44. Бахромова З.Н. *Задача о деформации гибкой цилиндрической оболочки с переменной толщиной.*
45. Гольдина В.Д. *«Вторичные течения» турбулентных потоков в каналах с различной формой поперечного сечения.*
46. Кабилов М.М. *Аналитические зависимости параметров на пределе фильтрационного горения газов.*
47. Садриддинов П.Б. *Один из способов определения температуры воспламенения при фильтрационном горении газов.*
48. Хаитов Т.И. *Нахождение единицы собственного времени колебательного процесса.*
49. Юсупов С.Ю. *Температурные поля в многослойных стенках при граничных условиях третьего рода.*
50. Разжевайкин В.Н., Юсуфов А.Т. *Исследование задачи об оптимальной эксплуатации биологической популяции.*