

УДК 517.5 + 517.9

АМАДЕ. Страницы прошлого

М. В. ДУБАТОВСКАЯ, С. В. РОГОЗИН

В математическом мире широкую известность приобрела серия конференций “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” (АМАДЕ). Эти конференции продолжили традиции расширенных научных семинаров, проведенных в Белорусском государственном университете в 1981 и 1986 годах и посвященных соответственно 75-летию и 80-летию академика АН БССР Ф.Д.Гахова.

Федор Дмитриевич Гахов (1906-1980) являлся основоположником школы по краевым задачам и сингулярным интегральным уравнениям в Белорусском государственном университете, заведующим кафедрой теории функций, деканом механико-математического факультета. Он внес значительный вклад в развитие белорусской науки и подготовку научных кадров высшей квалификации. В Беларуси им было подготовлено 19 кандидатов наук, четверо из которых позднее защитили докторские диссертации.

В работе расширенного научного семинара, организованного на кафедре теории функций в 1981 году, приняли участие Л.А.Аксентьев, В.И.Ведерников, Э.И.Зверович, Н.Б.Ильинский, В.А.Какичев, Н.К.Карапетянц, А.А.Килбас, В.Н.Монахов, Р.Б.Салимов, С.Г.Самко, И.Х. Хайруллин и другие коллеги и ученики Ф.Д.Гахова. Был подготовлен к печати и издан сборник научных трудов этого семинара [1]. До сегодняшнего дня материалы этого сборника представляют несомненный интерес для ученых, работающих в области краевых задач и интегральных уравнений.

Расширенный научный семинар в 1986 году также собрал большое число ученых, работающих в области краевых задач и интегральных уравнений.

В течение последующих десяти лет многие непосредственные ученики Федора Дмитриевича состоялись как самостоятельные зрелые ученые, сами стали готовить учеников. В их исследованиях отчасти сохранялась тематика школы Ф.Д.Гахова, но также развивались и новые современные направления. В целях сохранения преемственности в научных школах по анализу и дифференциальным уравнениям, пропаганды новых научных знаний, привлечения молодежи к занятиям математической наукой было принято решение провести в 1996 году конференцию, посвященную 90-летию со дня рождения академика Ф.Д.Гахова. Идея проведения такой конференции принадлежала доктору физико-математических наук Анатолию Александровичу Килбасу (1948-2010), в то время доценту кафедры теории функций Белорусского государственного университета, и доктору физико-математических наук, профессору Анатолию Платоновичу Прудникову (1927-1999), главному научному сотруднику ВЦ РАН. Руководство Белорусского государственного университета, Московского государственного университета и Института математики Национальной академии наук Беларуси поддержало инициативу ученых, и конференция “Краевые задачи, специальные функции и дробное исчисление”, посвященная 90-летию

Keywords: *Analytic methods of analysis and differential equations, series of international conferences*

2000 Mathematics Subject Classification: 01A85, 26-03, 30-03, 34-03, 35-03

© М. В. Дубатовская, С. В. Рогозин, 2003.

со дня рождения академика Ф.Д.Гахова, с успехом прошла в Минске в феврале 1996 г. Участвовавший в конференции профессор А.П.Прудников отметил большой интерес, который вызвал этот международный форум в научном мире, а также солидный организационный потенциал Оргкомитета конференции. Он предложил сделать конференцию традиционной, расширить ее тематику с целью объединения ученых, интересующихся аналитическими методами исследования различных математических и прикладных задач. А.П.Прудников стал автором названия новой серии конференций - “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” (АМАДЕ).

Первоначально было предложено использовать русскую аббревиатуру АМАДУ, но буквально через несколько дней Анатолий Платонович позвонил по телефону в Минск и предложил более звучную английскую аббревиатуру AMADE от названия “Analytic Methods of Analysis and Differential Equations”. Это название было принято и практически стало брэндом серии конференций.

Местом проведения конференции 1996 года был Олимпийский спортивный комплекс “Стайки”, расположенный в 15 км от Минска. Все последующие конференции АМАДЕ также были проведены в этом живописном и гостеприимном месте. Министерство спорта и туризма Республики Беларусь, директора и сотрудники ОСК “Стайки” неизменно оказывали внимание и поддержку организаторам и участникам этих международных научных форумов. В частности, большую помощь оказали сотрудники комплекса в организации свободного времени участников конференций. Традиционными стали футбольные матчи “Сборная белорусских ученых - Сборная мира”.

С 2001 года конференции АМАДЕ проходят под эгидой Международного союза по анализу, приложениям и вычислениям (ISAAC).

Конференции неизменно поддерживает Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований.

Начиная с 1999 года тезисы, программы и часть трудов участников конференций АМАДЕ издаются в Институте математики НАН Беларуси. Контроль за изданием осуществляет лауреат Государственной премии БССР, кандидат физико-математических наук Анатолий Семенович Метельский, один из старейших и заслуженных сотрудников Института. Благодаря этому замечательному человеку участники конференции всегда вовремя обеспечены необходимыми печатными материалами высокого качества. Большую работу по технической подготовке рукописей к изданию выполняли молодые математики Дмитрий Малашевич, Елена Вольфовская, Ольга Дубровина, Александр Титюра и Вера Липневич.

1996

Первой в серии проведенных в Минске международных конференций была международная конференция “Краевые задачи, специальные функции и дробное исчисление” (16 - 20 февраля 1996 г.), посвященная 90-летию академика Ф.Д.Гахова. В ней приняли участие 109 участников из Австралии, Беларуси, Чехии, Германии, Италии, Литвы, Польши, России, Швеции и Украины. В частности, с пленарными докладами выступили следующие ученые:

А.Б. Антонец (Беларусь) Индекс системы сингулярных интегро-функциональных уравнений со сдвигом, имеющим произвольное множество периодических точек.

V.A. Kakichev (Russia) Convolutions, produced by three operators. Н.К.Карапетянц (Россия) Точки Лебега и дробные интегралы.

A.A. Kilbas (Belarus) Asymptotic properties of fractional integrals and their applications.

A. Kufner (Czech) A note on fractional order Hardy inequality.

B.Kvjadaras (Lithuania) Structure of solutions of a strongly degenerating differential equation with holomorphic coefficients.

M.Lanza de Cristoforis (Italy) Conformal representation and domain dependence.

Eric R. Love (Australia) Expansions of series of Legendre functions.

F.Mainardi (Bologna, Italy), R.Gorenflo (Berlin, Germany) The Mittag-Leffler functions in the Riemann-Liouville fractional calculus.

L. Maligranda (Sweden) Weighted estimates of integral operator for decreasing functions.

Н.Б.Плещинский (Россия) Краевые задачи и интегральные уравнения в математических моделях элементов интегральной оптики.

А.П. Прудников (Россия) О продолжении идей Диткина и Микусинского в операционном исчислении.

Замечание. К сожалению, программа конференции не издавалась типографским способом, а рукописный экземпляр ее не сохранился. В связи с этим список пленарных докладов, возможно, не совсем полный.

Работа конференции проходила по следующим основным научным направлениям:
краевые задачи и сингулярные интегральные уравнения;
интегральные преобразования и специальные функции;
дробное исчисление; прикладные задачи анализа.

Были изданы тезисы докладов [2] и труды конференции [3].

Среди участников конференции особый интерес вызвал приезд профессора Эрика Рассела Лава (Eric R. Love) из Австралии. В свои 84 года он сохранил ясный и ироничный ум, огромный интерес к математической науке и жизни в целом. Его научные интересы были связаны с дробным исчислением, специальными функциями и интегральными преобразованиями. Он получил ряд основополагающих результатов в этих областях (см. [4], [5]). Велико было и личное обаяние этого человека. В общении он полностью оправдывал свою фамилию Love (любовь). Он очень любил людей, и люди любили и уважали его. Профессор Лав обладал еще одним очень редким на сегодняшний день даром - каллиграфическим почерком. Тезисы своего доклада и статью в сборник трудов он представил в рукописном виде. Эти рукописи поразили изысканностью почерка и литературного стиля.

1999

Международная конференция “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” (АМАДЕ99) прошла 14-18 сентября 1999 г.

Предварительная информация о конференции была опубликована в Информационном бюллетене “Интегральные преобразования и специальные функции”, издаваемом ВЦ РАН и международным журналом “Integral Transforms and Special Functions” [6]; в Информационном бюллетене “Orthogonal Polynomials and Special Functions”, издаваемом SIAM Activity Group on Orthogonal Polynomials and Special Functions [7]; в Notices of American Mathematical Society [8].

Оргкомитет получил более 320 заявок от ученых разных стран.

К началу конференции были изданы тезисы докладов ее участников [9]. В конференции АМАДЕ-99 приняли участие 165 ученых из Австралии, Алжира, Беларуси, Великобритании, Германии, Испании, Италии, Кореи, Литвы, Польши, Португалии, России, США, Украины, Франции и Японии. Было сделано 18 пленарных и 93 секционных докладов по современным проблемам интегральных преобразований, специальных функций, дифференциальных уравнений, линейных и нелинейных операторных уравнений и краевых задач, теории приближений и дробного исчисления.

На пленарных заседаниях были представлены следующие доклады:

В.И.Буренков (Великобритания) Теоремы продолжения для пространств дифференцируемых функций в строго вырожденных областях.

И.В.Гайшун (Беларусь) Канонические формы линейных нестационарных систем уравнений и их приложения.

Х.-Ю.Глезке (Германия), М.Сайго (Япония) О гибридных преобразованиях Лагерра-Фурье.

Е.А.Гребенников (Россия), Д.Козак и М.Якубяк (Польша) КАМ-теория и устойчивость гомографических решений гамильтоновых систем космической динамики.

В.И.Громак (Беларусь) Изодромная деформация линейных систем и уравнений Р-типа.

Н.К.Карапетац (Россия) О фредгольмовости одного класса ханкелевых операторов.

А.А.Килбас (Беларусь) Интегральные и дифференциальные уравнения дробного порядка: теория и приложения.

В.И.Корзюк (Беларусь) Задачи сопряжения для дифференциальных уравнений с интегро-дифференциальными условиями.

Кун Су Чанг (Корея) Аналитическое преобразование Фурье-Фейнмана и свертка функционалов в абстрактном пространстве Винера.

А.Лауринчикас (Литва) Дзета-функция Лерха.

А.Б.Антоневич, В.И.Бахтин, А.В.Лебедев (Беларусь) Вариационный принцип для спектрального радиуса.

Э.Р.Лав (Австралия) Разложения типа Фурье в ряды обобщенных функций Лежандра.

О.И.Маричев, М.Тротт, В.С.Адамчик (США) Математические функции в программе МАТЕМАТИКА.

В.В.Митюшев (Польша), П.Адлер (Франция) Граничные задачи для двоякопериодических функций и их приложения в пористых средах.

А.М.Нахушев, В.А.Нахусева (Россия) О некоторых дифференциальных уравнениях дробного порядка и их приложениях.

С.В.Рогозин (Беларусь), М.Райссиг (Германия) Комплексная модель Хеле-Шоу с линейной и нелинейной регуляризацией кинетического типа.

С.Сайто (Япония) Вариационные интегральные операторы, индуцированные интегральными преобразованиями.

Н.И.Юрчук (Беларусь) Регуляризация нелокальными условиями некорректных задач для дифференциально-операторных уравнений.

На заседаниях отмечалось, что проведение настоящей конференции в Минске обусловлено высоким уровнем исследований белорусских математиков в области различных проблем анализа и дифференциальных уравнений. Мировую известность имеет белорусская математическая школа по дифференциальным уравнениям, у истоков которой стояли Н.П.Еругин, Е.А.Барбашин, Ю.С.Богданов и Е.А.Иванов, а в настоящее время работают та-кие известные ученые как И.В.Гайшун, В.И.Громак, Н.А.Изобов, В.И.Корзюк, Н.А.Лукашевич, Л.А.Черкас, Н.И.Юрчук и др. Чрезвычайно широк спектр исследований белорусских ученых по различным проблемам анализа. Ф.Д.Гахов, В.И.Крылов и М.Х.Турецкий внесли большой вклад в разработку таких направлений как краевые задачи аналитических функций и сингулярные интегральные уравнения, численный анализ и теория приближений. Эти исследования были продолжены В.В.Бобковым, Э.И.Зверовичем, А.А.Килбасом, В.Н.Русакон, Л.А.Яновичем и др. Задачи линейного и нелинейного анализа, теории операторных уравнений, функциональных пространств и обобщенных функций изучаются в работах А.Б.Антоневича, В.В.Гороховика, П.П.Забрейко, Я.В.Радыно и др.

К концу 1990-х годов Белорусский государственный университет обрел статус одного из ведущих центров по дробному интегро-дифференцированию, а изданная в Минске и переведенная в США монография С.Г.Самко, А.А.Килбаса и О.И.Маричева “Интегралы и производные дробного порядка и некоторые их приложения” стала настольной книгой для специалистов по данной тематике.

Информация и анализ итогов конференции были опубликованы в международных математических журналах “Fractional Calculus and Applied Analysis” [10] и “Дифференциальные уравнения” [11].

Избранные труды конференции опубликованы в журнале “Труды института математики НАН Беларуси” [12], [13]. Часть докладов вошла в специальный выпуск международного журнала “Integral Transforms and Special functions”, посвященный памяти профессора А.П.Прудникова [14].

Анатолий Платонович Прудников ушел из жизни 10 января 1999 года. К сожалению, он не дожид до тех сентябрьских дней, когда его замысел по организации конференции АМАДЕ воплотился в жизнь (см. [15]).

2001

Международная конференция “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” (АМАДЕ-2001) прошла 15-19 февраля 2001 г. и была посвящена 95-летию со дня рож-

дения академика Ф.Д.Гахова.

Информация о проведении конференции была опубликована в международных журналах “Integral Transforms and Special functions”, “Fractional Calculus and Applied Analysis” и в информационном бюллетене “Orthogonal Polynomials and Special Functions”, издаваемом SIAM Activity Group on Orthogonal Polynomials and Special Functions, а также размещена на сайтах международного и европейского союзов математиков.

На конференцию было заявлено 214 докладов от 262 ученых из 21 страны мира. К началу конференции были опубликованы тезисы докладов ее участников [17]. Общее число участников конференции составило 138 человек. В ее работе приняли участие ученые из Алжира (1), Великобритании (1), Германии (2), Италии (2), Казахстана (2), Кувейта (1), Лит-вы (2), Македонии (1), Польши (4), России (14), Украины (6), Франции (2) и Югославии (1), а также 101 математик из городов Беларуси (Минска - 83, Бреста - 6, Витебска - 3, Гомеля - 1, Гродно - 7 и Могилева - 1).

На пленарных заседаниях было заслушано 20 докладов, отражающих современное состояние исследований в различных отраслях анализа и дифференциальных уравнений:

Антоневич А.Б. (Минск, Беларусь) Однородные банаховы алгебры и алгебраические расщепления.

Begehr H. (Germany) Orthogonal decompositions in L_2 .

Burenkov V.I. (UK) Equivalence of embedding theorems for Sobolev spaces to some spectral properties of Neumann Laplacian.

Волович И.В. (Россия), Радыно Я.В. (Беларусь), Хренников А.Ю. (Швеция) Оператор умножения на группе аделей.

Vu Kim Tuan (Kuwait) The Paley Wiener theorem for Sturm Liouville transform.

Glaeske H.-J. (Germany) On a Hermite transform in spaces of generalized functions on \mathbb{R}^n .

Gromak V.I. (Belarus) Discrete Painleve equations of the high order.

Дженалиев М.Т., Рамазанов М.И. (Алматы, Казахстан) О нагруженных уравнениях с периодическими граничными условиями.

Думков М.Р., Gaishun I.V. (Belarus), Rogers E. (UK), Galkowski K. (Poland), Owens D.H. (UK) Control problems for a class of 2d repetitive systems

Какичев В.А. (Россия) Свертка преобразования Бореля.

Карапетянц Н.К. (Россия) О постановке задачи для уравнений с дробно-линейным сдвигом на оси.

Kilbas A.A. (Belarus) Some aspects of the theory of differential and integral equations of fractional order.

Lanza de Cristoforis M., Lamberti P.D. (Italy) An analyticity theorem for symmetric functions of the eigenvalues of a compact self-adjoint operator.

Laurinchikas A. (Lithuania) The universality of certain zeta function.

Marti J. A. (Guadeloupe, France) On some characteristics of Cauchy problems.

Минюк С.А. (Беларусь), Метельский А.В. (Беларусь) О полноте линейных систем с запаздыванием.

Mityushev V.V. (Poland) Problem of \mathbb{R} -linear conjugation and its applications in mechanics of composite materials.

Rogosin S.V. (Belarus) On complex variable approach for moving boundary value problems.

Солдатов А.П. (Россия) To the theory of one-dimensional singular operators.

Yurchuk N.I., Baranovskaya S.N., Yashkin V.I. (Belarus) On the classic and the weak solutions of hyperbolic equations of even order.

Было проведено также 16 секционных заседаний (14 в ОСК “Стайки”, 2 - в БГУ), на которых было заслушано 124 доклада.

На конференции работали 4 секции:

1. Интегральные преобразования и специальные функции (9 секционных докладов).
2. Дифференциальные уравнения и приложения (71 секционный доклад).

3. Интегральные, разностные, функциональные уравнения и дробное исчисление (16 секционных докладов).

4. Вещественный и комплексный анализ (28 секционных докладов).

19 февраля 2001 г. был проведен день памяти академика Ф.Д. Гахова (1906-1980). С докладами в этот день выступили ученики и последователи известного ученого, основателя белорусской школы по краевым задачам и особым интегральным уравнениям.

Информация и анализ итогов конференции были опубликованы в международном математическом журнале "Fractional Calculus and Applied Analysis" [18] и в информационном бюллетене "Orthogonal Polynomials and Special Functions", издаваемом SIAM Activity Group on Orthogonal Polynomials and Special Functions [19].

По итогам конференции изданы труды его участников в виде специальных выпусков журнала "Труды института математики НАН Беларуси" [20], [21]. Часть работ по тематике "Интегральные преобразования и специальные функции" опубликована в международном журнале "Integral Transforms and Special functions".

На заключительном заседании участниками конференции был высоко оценен ее научный уровень (кроме 19 известных ученых из стран дальнего зарубежья в ней приняли участие 30 докторов и 56 кандидатов наук из Беларуси, Казахстана, России и Украины). По мнению участников, конференция была организована на высоком международном уровне.

2003

3-я международная конференция "Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений" (АМАДЕ-2003) прошла с 4 по 9 сентября 2003 г. Эта конференция была включена в календарь Европейского математического общества. Информация о проведении конференции была опубликована в международном журнале "Fractional Calculus and Applied Analysis" [22], в информационном бюллетене "Orthogonal Polynomials and Special Functions", издаваемом SIAM Activity Group on Orthogonal Polynomials and Special Functions, и в Заметках Американского математического общества [23].

На конференцию поступило более 320 заявок от математиков Европы, Азии, Африки и Америки. К началу работы конференции были опубликованы тезисы докладов ее участников [24]. Общее число участников конференции - 166 математиков. В ее работе приняли участие ученые из Алжира (6), Великобритании (2), Вьетнама (1), Канады (1), Кореи (3), Литвы (5), Малайзии (1), Мексики (2), Польши (2), Португалии (1), России (18), США (1), Турции (2), Узбекистана (1), Украины (3), Финляндии (1) и Франции (1), а также 115 математиков из городов Беларуси (Минска - 96, Бреста - 9, Витебска - 3, Гомеля - 2, Гродно - 4 и Могилева - 1). Среди участников конференции - 29 докторов и 64 кандидата наук из стран бывшего Советского Союза.

Работа конференции была организована по следующим 4 направлениям:

Интегральные преобразования и специальные функции.

Дифференциальные уравнения и приложения.

Интегральные, функциональные и разностные уравнения и дробное исчисление.

Вещественный и комплексный анализ.

На пленарных заседаниях было заслушано 23 доклада, отражающих современное состояние исследований в различных отраслях анализа и дифференциальных уравнений и их приложений:

Antonevich A. (Belarus), Zajkowski K. (Bialystok, Poland) The spectral of functional operators and the random walks.

Barabanov A.E. (Russia) H-infinity design for delayed systems.

Buraczewski A. (Poland) On some problem in determinant theory of Fredholm operators.

Burenkov V.I. (UK) Spectral stability of the Neumann and Robin Laplacians.

Goryainov V.V. (Russia) Functional equations and fractional iteration of analytic functions.

Gromak V.I. (Belarus) On the higher order Painleve equations.

Karapetyants N.K., Avsyankin O.G., Gil A.V. (Russia) Certain questions of the theory of integral operators with homogeneous kernels.

Kilbas A.A. (Belarus) Integral and differential equations of fractional order.

Clarkson P.A. (UK) Rational solutions of the Painleve equations and associated special polynomials.

Korzyuk V.I., Cheb E.S. (Belarus) Averaging operators with variable mesh in the theory of boundary value problems.

Kun Soo Chang (Seoul, Korea) Transforms and convolutions in functional spaces.

Laine I. (Finland) Growth of first, second and fourth Painleve transcendents.

Laurincikas A. (Lithuania) Zeta-functions of holomorphic cusp forms.

Moiseev E.I. (Russia) On a non-local boundary value problems with spectral parameter.

Prilepko A.I., Tkachenko D.S. (Russia) Fredholmity of the inverse problem on the source for parabolic systems.

Rahimov M., Gurkan F. (Turkey) Spectral theory of operators which act from topological space to endomorphism algebra of Banach space and multidimensional differential equation in Lie algebra.

Rogosin S.V. (Belarus) On analytic solutions to a free boundary value problem with disconnected free boundary.

Rozaini R., Zainodin H.J., Jusoh A.W. and Ho C.M. (Malaysia) Blasius series on the steady boundary-layer from an unsteady free convective problem.

Samko S.G. (Portugal) On a recent progress on function spaces with nonstandard growth.

Silvestrov V.V. (Russia), Antipov Y.A. (UK) A system of functional-difference equations with periodic coefficients.

Sokolov M.S. (Uzbekistan) Multi-interval boundary value problems. Multiplicity and spectral representation.

Vakulov B.G., Karapetyants N.K. (Russia) Spherical operators of potential type with singularities in poles of the sphere.

Yurchuk N.I. (Belarus) A priori estimate and continuous dependence on a form of boundary conditions of solution of mixed problems for parabolic equations.

Четыре направления конференции были представлены в 13 секциях:

1.1. Интегральные преобразования и специальные функции (2 заседания).

2.1. Обыкновенные дифференциальные уравнения (3 заседания). 2.2. Уравнения в частных производных (2 заседания).

2.3. Проблемы математической физики. 3.1. Интегральные и функциональные уравнения.

3.2. Интегральные и дифференциальные уравнения дробного порядка. 3.3. Теория операторов.

3.4. Граничные задачи аналитических функций.

4.1. Проблемы действительного и комплексного анализа (2 заседания).

4.2. Теория приближений.

4.3. Проблемы функционального анализа (2 заседания).

4.4. Проблемы теории вероятностей.

4.5. Численные методы.

Всего было проведено 19 секционных заседаний (18 в ОСК "Стайки", 1 - в БГУ), на которых было заслушано 116 докладов.

По итогам конференции изданы труды его участников в виде специальных выпусков журнала "Труды института математики НАН Беларуси" [25], [26]. Часть работ по тематике "Интегральные преобразования и специальные функции" опубликована в международном журнале "Integral Transforms and Special functions" [27].

Избранные труды вошли в сборник, выпущенный издательством Cambridge Scientific Publishers, Cottenham, Cambridge в Великобритании [28]. Информация и анализ итогов конференции были опубликованы в международных математических журналах "Fractional Calculus and Applied Analysis" [29] и "Integral Transforms and Special functions" [30].

На заключительном заседании от имени иностранных участников конференции выступил профессор Московского государственного университета А.И.Прилепко. В своем выступлении он отметил высокий научный и организационный уровень конференции и подчеркнул, что

в конференции участвовали ведущие зарубежные ученые по анализу и дифференциальным уравнениям. Профессор А.И.Прилепко также проанализировал содержание пленарных и ряда секционных докладов, сделанных белорусскими математиками. От имени всех участников профессор А.И.Прилепко поблагодарил организаторов и выразил пожелание продолжить традицию проведения конференций “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений”. Он особо отметил большую работу, проведенную локальным Организационным комитетом, благодаря которой конференция прошла в атмосфере творчества и благожелательности. Многие участники отмечали, что конференция позволила им по-новому взглянуть на рассматриваемые ими задачи, обогатится новыми идеями. На заключительном заседании было также подчеркнuto участие в конференции большой группы молодых ученых. Это свидетельствует о том, что традиции таких представительных форумов будут продолжены и приумножены. На заключительном заседании было принято решение провести очередную конференцию АМАДЕ в г. Минске в феврале 2006 г. и посвятить ее 100-летию академика Ф.Д.Гахова.

2006

Международная конференция “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” (АМАДЕ-2006), посвященной 100-летию со дня рождения академика Ф.Д.Гахова прошла 13-19 сентября 2006 г.

Она была включена в календарь Европейского математического общества. Информация о проведении конференции была опубликована в международном журнале “Fractional Calculus and Applied Analysis”, в информационном бюллетене “Orthogonal Polynomials and Special Functions”, издаваемом SIAM Activity Group on Orthogonal Polynomials and Special Functions. Была обновлена страница www.amade-bsu.com в Интернете, содержащая информацию о нынешней конференции, а также о проведенных ранее конференциях, упомянутых выше.

На конференцию поступило 396 заявок от математиков Европы, Азии, Африки и Америки. К началу работы конференции были изданы тезисы докладов ее участников [31]. Общее число участников конференции - 244 математика из 20 стран мира. В ее работе приняли участие ученые из Армении (2), Алжира (2), Великобритании (2), Германии (6), Израиля (1), Италии (3), Казахстана (1), Канады (2), Литвы (4), Мексики (3), Польши (6), Португалии (1), России (28), Сербии (1), Словении (2), США (1), Украины (4), Франции (1), Японии (6), а также 168 математиков из городов Беларуси (Минска - 136, Бреста - 13, Витебска - 1, Гомеля - 2, Гродно - 15 и Могилева - 1). Среди участников конференции - 56 докторов наук из стран бывшего Советского Союза.

Работа конференции была организована по следующим 4 направлениям:

Интегральные преобразования и специальные функции.

Дифференциальные уравнения и приложения.

Интегральные, функциональные и разностные уравнения и дробное исчисление.

Вещественный и комплексный анализ.

Пленарная сессия была открыта докладом о жизни и научной деятельности академика Ф.Д.Гахова:

Килбас А.А. (Беларусь) Федор Дмитриевич Гахов (к 100-летию со дня рождения).

На пленарных заседаниях было заслушано 28 докладов, отражающих современное состояние исследований в различных отраслях анализа и дифференциальных уравнений и их приложений:

Аксентьев Л.А., Елизаров А.М. (Россия) Роль Ф.Д. Гахова в создании теории обратных краевых задач.

Алехно А.Г. (Беларусь) Однородная краевая задача Римана с вещественным коэффициентом, имеющая бесконечное множество ограниченных решений.

Begehr H. (Germany) Polyharmonic Green functions and Dirichlet problems.

Burenkov V.I. (UK) General spectral stability theorems of non-negative selfadjoint operators.

Butzer P.P., Stens R.L. (Germany) Prediction in terms of samples from the past: error estimates by a modulus covering discontinuous signals.

Glaeske H.-J. (Germany) On convolutions and orthogonal polynomials.

Изобов Н.А., Мазаник С.А. (Беларусь) Асимптотическая эквивалентность линейных дифференциальных систем при экспоненциальных возмущениях.

Karlovich Y.I. (Mexico) Pseudodifferential operators with non-regular symbols and their applications to the Riemann and Haseman boundary value problems.

Kilbas A.A. (Belarus) Method of integral transforms in the theory of fractional differential equations.

Корзюк В.И., Чеб Е.С. (Беларусь) Обобщенно-классические решения граничных задач для гиперболического уравнения второго порядка.

Lanza de Cristoforis M. (Italy) Comparison of the eigenvalues of closed non-negative selfadjoint operators.

Laurincikas A. (Lithuania) The joint universality of periodic Hurwitz zeta-functions.

Mityushev V.V. (Poland) Solution to the Riemann boundary value problem with piecewise constant matrix.

Насыров С.Р. (Россия) Развитие идей Ф.Д. Гахова в топологической теории функций комплексного переменного.

Обносов Ю.В. (Россия) Некоторые обобщения теоремы Милна-Томсона.

Ранов Е.Ю. (Россия) Existence of strong traces for quasi-solutions of scalar conservation laws.

Прилепко А.И. (Россия) Прогноз-наблюдение и нелокальные задачи для эволюционных систем с распределенными параметрами.

Радкевич Е.В., Палин В.В. (Россия) О поведении на больших временах решений систем гиперболических уравнений с релаксацией.

Рогозин С.В. (Беларусь) Комплексно-аналитические методы в прикладных исследованиях.

Rutkauskas S. (Lithuania) On the Dirichlet type problems to systems of degenerate elliptic equations.

Samko S.G. (Portugal) Classical operators of analysis - maximal, singular and potential - operators in variable exponent spaces.

Silvestrov V.V. (Russia), Antipov Y.A. (USA) Method of Riemann surfaces in fluid and solid mechanics.

Солдатов А.П. (Россия) О сингулярных интегральных операторах со сдвигом.

Shkalikov A.A. (Russia) Spectral portraits of nonselfadjoint Sturm-Liouville operators in the quasi-classical limit.

Szeszko M. (Poland) On solution in closed form of a class of singular integral equations with Cauchy kernel of the first kind.

Vu Kim Tuan (USA) Uncertainty principles for the Hankel transforms.

Wegert E., von Wolfersdorf L. (Germany) A solution method for the linear Chandrasekhar equation.

Yurchuk N.I. (Belarus) A priori estimates and a continuous dependence of solutions of evolution equations on the changes of the boundary conditions.

Четыре направления конференции были представлены в 9 секциях (в рамках которых было проведено 16 заседаний). 162 доклада было заслушано на 15 секционных заседаниях (14 в ОСК “Стайки”, 1 - в БГУ):

1.1. Интегральные преобразования и специальные функции (1 заседание).

1.2. Анализ и дробное исчисление (1 заседание).

2.1. Обыкновенные дифференциальные уравнения (2 заседания).

2.2. Уравнения в частных производных (2 заседания).

2.4. Теория управления (1 заседание).

2.5. Численные методы (1 заседание).

3.1. Математический анализ (4 заседания).

4.1. Анализ и приложения (2 заседания).

Кроме того, 9 докладов были сделаны на специальной секции 2.3 “Качественная теория дифференциальных уравнений в частных производных”, организованной профессорами М.Райсигом (Германия), Е.В.Радкевичем (Россия) и Ф.Хиросавой (Япония).

15 сентября заседания конференции были посвящены 100-летию со дня рождения академика Ф.Д.Гахова. На них выступили с пленарными докладами его коллеги и ученики, работающие в Беларуси, России, Португалии, США и Польше.

Информация и анализ итогов конференции были представлены в статьях, опубликованы в международных журналах “Fractional Calculus and Applied Analysis” [32] и “Дифференциальные уравнения” [33], [34].

По итогам конференции изданы труды ее участников [35], [36], [37]. Часть работ по тематике “Интегральные преобразования и специальные функции” опубликована в международном журнале “Integral Transforms and Special Functions”. Издан отдельный том избранных трудов участников конференции в издательстве Cambridge Scientific Publishers (Великобритания) [38].

На заключительном заседании от имени иностранных участников конференции выступили профессор Московского государственного университета Е.В.Радкевич и профессор Йенского университета (Йена, Германия) Х.-Ю.Глезке. В своих выступлениях они отметили высокий научный и организационный уровень конференции и подчеркнули, что в конференции участвовали ведущие зарубежные ученые по анализу и дифференциальным уравнениям. Они также проанализировали содержание пленарных и ряда секционных докладов, сделанных белорусскими математиками.

2009

Международная конференция “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” (АМАДЕ-2009) прошла 14-19 сентября 2009 г.

Информация о проведении конференции была опубликована в международном журнале “Fractional Calculus and Applied Analysis”. Была обновлена страница www.amade-bsu-info.na.by в Интернете, содержащая информацию о конференции АМАДЕ-2009, а также о проведенных ранее конференциях, упомянутых выше.

На конференцию поступило 306 заявок от математиков Европы, Азии, Африки и Америки. К началу работы конференции были изданы тезисы докладов ее участников [39].

Общее число участников конференции - 128 математиков из 12 стран мира. В ее работе приняли участие ученые из Армении, Беларуси, Германии, Индии, Италии, Литвы, Польши, России, Сербии, Туркменистана, Украины и Чехии. Среди участников конференции - 36 докторов наук из стран бывшего Советского Союза. На открытии конференции был представлен видеофильм, посвященный 10-летию конференций АМАДЕ.

Были вручены памятные подарки четырем ученым, которые приняли участие во всех конференциях. Это профессор Н.-Ж. Glaeske (Йена, Германия), профессор R. Kachinskaitė (Шяуляй, Литва), профессор А.С.Калитвин (Липецк, Россия), доцент Е.Аршава (Харьков, Украина).

Работа конференции была организована по следующим 6 направлениям:

Интегральные преобразования и специальные функции.

Дифференциальные уравнения. Интегральные, функциональные и разностные уравнения и дробное исчисление.

Вещественный и комплексный анализ.

Прикладные вопросы анализа и дифференциальных уравнений.

Современные проблемы механики.

На пленарных заседаниях было заслушано 15 докладов, отражающих современное состояние исследований в различных отраслях анализа и дифференциальных уравнений и их приложений:

Glaeske Н.-Ж. (Germany) On a set of orthogonal polynomials.

Джрбашян А.М. (Армения) Функции омега-ограниченного типа.

Изобов Н.А., Прохорова Р.А. (Беларусь) О крайних показателях решений дифференциальных систем с асимптотически устойчивым линейным приближением Коппеля-Контти.

Калитвин А.С. (Россия) Об интегро-дифференциальных уравнениях Барбашина в пространствах функций, заданных на полосе или полуплоскости.

Килбас А.А. (Беларусь) Метод интегральных преобразований в теории дифференциальных уравнения дробного порядка

Laurincikas A. (Lithuania) Mellin transforms in the theory of the Riemann zeta-function.

Ляхов Л.Н., Райхельгауз Л.Б. (Россия) Четное и нечетное преобразование Фурье-Бесселя и некоторые сингулярные дифференциальные уравнения.

Mityushev V.V. (Poland) A new boundary value problem and its applications to porous media.

Пекарский А.А. (Беларусь) Оценка роста среднего геометрического рациональной функции.

Радкевич Е.В. (Россия) О проблеме Максвелла.

Рогозин С.В. (Беларусь) Дискретное расслоение функциональных пространств при изучении строго нелинейных граничных задач для аналитических функций.

Rutkauskas S. (Lithuania) On the Dirichlet type problem to degenerate at a line elliptic systems.

Silvestrov V.V. (Russia), Antipov Y.A. (USA) Supercavitating flow in a multiply connected domain.

Учайкин В.В. (Россия) Вероятностная интерпретация фундаментального решения уравнения в частных производных дробного порядка.

Барановская С.Н., Юрчук Н.И. (Беларусь) Задача с зависящей от времени косою производной в граничном условии для гиперболических уравнений.

Шесть направлений конференции были представлены в 8 секциях. 113 докладов было заслушано на 13 секционных заседаний (12 в ОСК “Стайки”, 1 - в БГУ).

Информация и анализ итогов конференции были представлены в статьях, опубликованы в международных журналах “Fractional Calculus and Applied Analysis” [40] и “Дифференциальные уравнения” [41].

По итогам конференции были изданы труды ее участников [42], [43]. Часть работ по тематике “Интегральные преобразования и специальные функции” опубликована в международном журнале “Integral Transforms and Special Functions”. Выходит из печати том избранных трудов участников конференции в издательстве Cambridge Scientific Publishers (Великобритания) [44].

2011

Международная конференция “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” (АМАДЕ-2011) прошла 12-17 сентября 2011 г. Эта конференция посвящена памяти профессора Анатолия Александрович Килбаса (20.07.1948 - 28.06.2010) - ученого с мировым именем, заведовавшего кафедрой теории функций механико-математического факультета БГУ.

А.А.Килбас был специалистом в области интегральных преобразований, специальных функций, теории дробного интегро-дифференцирования и дифференциальных уравнений дробного порядка, автором 6 монографий и более 400 научных статей, опубликованных в ведущих мировых математических изданиях. Он уделял большое внимание работе с молодежью в различных странах мира, в Беларуси им подготовлено 16 кандидатов наук.

Научное бюро ISAAC совместно с Организационным комитетом АМАДЕ-2011 учредило две премии за лучшие доклады молодых ученых и большой вклад в организацию конференции. На открытии конференции эти премии были вручены доценту БГУ Королевой Анне Анатольевне и аспиранту Падуанского университета (г. Падуя, Италия) Музолино Паоло (Musolino Paolo).

Информация о проведении конференции была опубликована в международном журнале “Fractional Calculus and Applied Analysis”. Была обновлена страница <http://amade-bsu.na.by> в Интернете, содержащая информацию о нынешней конференции, а также о проведенных ранее конференциях, указанных выше.

Информационную поддержку конференции осуществляли пресс-центр БГУ и информационное агентство БЕЛТА. Иностранцы участники конференции дали интервью Белорусскому радио, посвященное ходу и результатам конференции АМАДЕ-2011.

На конференцию поступило 305 заявок от математиков Европы, Азии, Африки и Америки.

Фундаментальная библиотека БГУ развернула во время конференции выставку научных трудов проф. А.А.Килбаса.

К началу конференции были опубликованы тезисы докладов ее участников [45]. Общее число участников конференции - 159 математиков из 13 стран мира. В ее работе приняли участие ученые из Беларуси, Германии, Индии, Иордании, Италии, Казахстана, Литвы, Польши, Португалии, России, Сербии, Украины и Франции. Среди участников конференции - 44 доктора

наук из стран бывшего Советского Союза.

Работа конференции была организована по следующим 6 направлениям:

Интегральные преобразования и специальные функции.

Дифференциальные уравнения.

Интегральные, разностные, функциональные уравнения и дробное исчисление.

Вещественный и комплексный анализ.

Математические методы в экономических исследованиях.

Современные проблемы механики, биомеханики и наномеханики.

На пленарных заседаниях было заслушано 16 докладов, отражающих современное состояние исследований в различных отраслях анализа и дифференциальных уравнений и их приложений:

Glaeske H.-J. (Germany) Some Remarks on Gegenbauer Transforms.

Gorokhovik V.V. (Belarus) Second order optimality conditions for regular solutions of the vector optimization problems.

Gromak V.I., Rogosin S.V. (Belarus) The contribution of professor A.A.Kilbas into development of the theory of fractional calculus.

Gromak V.I. (Belarus) On some properties of the higher order Painleve equations.

Korzyuk V.I. (Belarus) Classical solution for initial-boundary value problem for wave equation with integral boundary condition.

Kozhanov A.I. (Russia) Boundary value problems with non-local boundary conditions and inverse coefficient problems.

Laurincikas A. (Lithuania) New classes of universal functions.

Lyakhov L.N. (Russia) On radial functions defined in euclidean spaces of fractional dimension and on classical differential equations for these functions.

Matus P.P. (Belarus) On stability of solutions to nonlinear evolution differential-operator equations and operator-difference schemes.

Panov E.Yu. (Russia) On compensated compactness under pseudo-differential constraints.

Rogosin S.V. (Belarus), Mishuris G. (UK), Pesetskaya E.V. (Georgia) An algorithm for solution to nonlinear boundary value problem arising at the study of conductivity of 2D doubly periodic nonlinear composites.

Rutkauskas S. (Lithuania) On the Dirichlet type problem for one system of degenerate elliptic equations.

Samko S. (Portugal) Grand Lebesgue spaces.

Silvestrov V.V. (Russia) Mixed boundary value problems of elasticity theory for the piece-wise homogeneous plane with cuts.

Soldatov A.P. (Russia) Generalized potential of double layer for elliptic systems on the plane.

Yurchuk N.I. (Belarus) Mixed boundary value problems for differential equations with generalized coefficients.

Шесть направлений конференции были представлены в 7 секциях. 116 докладов было заслушано на 16 секционных заседаниях.

В рамках конференции был проведен вечер памяти профессора А.А.Килбаса. Был подготовлен видеофильм о его жизни и научной деятельности (авторы - С.В.Рогозин и А.А.Титюра). На вечер пришли жена и дети Анатолия Александровича, его однокурсники и коллеги.

После окончания конференции изданы труды ее участников.

Подготовлен к печати отдельный том, посвященный памяти профессора А.А.Килбаса. Книга выходит в Издательском центре БГУ.

2012

В сентябре 2012 году планируется провести 7-й международный семинар “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” (АМАДЕ-2012). Предполагается несколько иная форма проведения - так называемый воркшоп. С докладами выступают приглашенные лекторы, остальные участники выступают с короткими докладами.

Литература

1. Научные труды юбилейного семинара по краевым задачам, посвященного 75-летию со дня рождения академика АН БССР Ф.Д. Гахова // Мн.: Университетское, 1985. 205 с.
2. Международная конференция “Краевые задачи, специальные функции и дробное исчисление”, посвященной 90-летию со дня рождения академика Ф.Д.Гахова (Беларусь, Минск, 16-20 февраля 1996 года). Тезисы докладов. // Минск. 1996. 174 с.
3. Краевые задачи, специальные функции и дробное исчисление. Труды международной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения академика Ф.Д.Гахова (Беларусь, Минск, 16-20 февраля 1996 года) / под. ред. А.А.Килбаса. Мн.: БГУ. 1996. 406 с.
4. Kilbas, A.A. Professor Eric Russell Love. A note in memorium / A.A. Kilbas, S.G. Samko // Rev Acad. Canaria Cienc. 1999. Vol. 11, No. 1-2. P. 259-275.
5. Kilbas, A.A. Professor Eric Russell Love (1912-2001): A note in memoriam / A.A. Kilbas, S.G. Samko // Fractional Calculus and Applied Analysis. 2001. Vol. 4, No. 4. P. 552-554.
6. Интегральные преобразования и специальные функции. Информационный бюллетень ВЦ РАН и международного журнала “Integral Transforms and Special Functions”. Т. 2, No. 1. 1998.
7. Analytic Methods of Analysis and Differential Equations / Orthogonal Polynomials and Special Functions (SIAM Activity Group on Orthogonal Polynomials and Special Functions). 1998. V. 9, № 1.
8. Notices of American Mathematical Society, v. 46, № 1, 1999.
9. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Тезисы докладов международной конференции. 14-18 сентября 1999. Минск, Беларусь. // Минск. 1999. 262 с.
10. Gaishun, I.V. International Conference “Analytic Methods of Analysis and Differential Equations” (AMADE) (September 14-18, 1999, Minsk, Belarus) / I.V. Gaishun, M.V. Dubatovskaya, A.A. Kilbas, S.V. Rogosin, N.I. Yurchuk // Fractional Calculus and Applied Analysis. 1999. Vol. 2, No. 4. P. 547-548.
11. Гайшун, И.В. Международная конференция “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” / И.В. Гайшун, М.В. Дубатовская, А.А. Килбас, С.В. Рогозин // Дифференц. уравнения. 2000. Т. 36. No. 2. С. 284.
12. Труды института математики / редкол. И.В.Гайшун (гл. ред.) [и др.]. Минск. Т. 5. 2000. 150 с.
13. Труды института математики / редкол. И.В.Гайшун (гл. ред.) [и др.]. Минск. Т. 6. 2000. 164 с.
14. Integral Transforms and Special Functions. 2000. Vol. 9, No. 3-4. Special issue, dedicated to the memory of A.P.Prudnikov.
15. Samko, S. G. Anatolii Platonovich Prudnikov. Obituary / S.G. Samko, E.I. Moiseev, H.-Ju. Glaeske, A.A. Kilbas, M. Saigo // Integral Transforms and Special Functions. 1999. Vol. 6, No. 1-2. P. 1-2.
16. Дубатовская, М.В. Из опыта проведения международных математических конференций / М.В. Дубатовская, А.А. Килбас, С.В. Рогозин // Материалы 3-й международной научно-практической конференции “Вузовская наука, промышленность, международное сотрудничество”. Ч. 1. Мн. 2000. С. 113-116.
17. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Тезисы докладов международной конференции. 15-19 февраля 2001 г. Минск, Беларусь. // Минск. 2001. 189 с.
18. Gaishun, I.V. Reports on International Conference “Analytic Methods of Analysis and Differential Equations” (AMADE-2001) Minsk, Belarus, February 15-19, 2001 / I.V. Gaishun, M.V. Dubatovskaya, A.A. Kilbas, S.V. Rogosin, A.A. Sen’ko, N.I. Yurchuk // Fractional Calculus and Applied Analysis. 2001. Vol. 4, No. 2. P. 267-268.

19. Kilbas, A.A. International Conference “Analytic Methods of Analysis and Differential Equations” (AMADE-2001), Minsk, Belarus, February 15-19, 2001. / A.A. Kilbas, S.V. Rogosin // Orthogonal Polynomials and Special Functions (SIAM Activity Group on Orthogonal Polynomials and Special Functions). 2001. Vol. 11, No. 3.
20. Труды института математики / редкол. И.В.Гайшун (гл. ред.) [и др.]. Минск. Т. 9. 2001. 168 с.
21. Труды института математики / редкол. И.В.Гайшун (гл. ред.) [и др.]. Минск. Т. 10. 2001. 172 с.
22. Fractional Calculus and Applied Analysis. 2002. Vol.5, No. 4, P. 519-520.
23. Notices of the American Mathematical Society. 2003. Vol. 50, No. 1. P. 83.
24. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Тезисы докладов международной конференции. 4-9 сентября 2003 г. Минск. Минск. 2003. 192 с.
25. Труды института математики / редкол. И.В.Гайшун (гл. ред.) [и др.]. Минск. Т. 12, No. 1. 2004. 188 с.
26. Труды института математики / редкол. И.В.Гайшун (гл. ред.) [и др.]. Минск. Т. 12, No. 2. 2004. 192 с.
27. Integral Transforms and Special Functions. 2005. Vol. 16, No. 5-6.
28. Analytic Methods of Analysis and Differential Equations: AMADE 2003 / Ed. by A.A.Kilbas, S.V.Rogosin. Cambridge Scientific Publishers, Cottenham, Cambridge, UK. 2006. 274 pp.
29. Gaishun, I.V. Report on 3rd International Conference “Analytic Methods of Analysis and Differential Equations” (AMADE-2003) Minsk, Belarus, 4-9 September 2003 / I.V. Gaishun, M.V. Dubatovskaya, A.A. Kilbas, S.V. Rogosin, A.A. Sen’ko, N.I. Yurchuk // Fractional Calculus and Applied Analysis. 2004. Vol. 7, No. 1. P. 83-85.
30. Gaishun, I.V. The 3rd International Conference “Analytic Methods of Analysis and Differential Equations” (AMADE-2003) Minsk, Belarus, 4-9 September 2003 / I.V. Gaishun, M.V. Dubatovskaya, A.A. Kilbas, S.V. Rogosin, A.A. Sen’ko, N.I. Yurchuk // Integral Transforms and Special Functions. 2005. Vol. 16, No. 5-6. P. 377-378.
31. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Тезисы докладов международной конференции, посвященной 100-летию академика Ф.Д.Гахова. 13-19 сентября 2006 г., Минск, Беларусь / под ред. А.А. Килбаса, С.В.Рогозина, А.А.Сенько. Минск, 2006, 152 с.
32. Gaishun, I.V. Report on 4th International Conference “Analytic Methods of Analysis and Differential Equations” (AMADE-2003) Minsk, Belarus, September 13-19, 2006 / I.V. Gaishun, M.V. Dubatovskaya, A.A. Kilbas, S.V. Rogosin, A.A. Sen’ko, N.I. Yurchuk // Fractional Calculus and Applied Analysis, 2006. Vol. 9, No. 4. P. 398-400.
33. Gaishun, I.V. International Conference “Analytic Methods of Analysis and Differential Equations” (AMADE-2006) Dedicated to the Centenary of Academician F.D.Gakhov (September 13-19, 2006, Minsk, Belarus) / I.V. Gaishun, M.V. Dubatovskaya, A.A. Kilbas, S.V. Rogosin, A.A. Sen’ko, N.I. Yurchuk // Differential Equations. 2008. Vol. 44, No. 2. P. 298-299.
34. Гайшун, И.В. Международная конференция “Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений” (АМАДЕ-2006), посвященная столетию академика Ф.Д. Гахова (13-19 сентября 2006 г.) / И.В. Гайшун, М.В. Дубатовская, А.А. Килбас, С.В. Рогозин, А.А. Сенько, Н.И. Юрчук // Дифференциальные уравнения. 2008. Т. 44, No. 2. С. 283-284.
35. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Труды международной конференции, посвященной 100-летию академика Ф.Д.Гахова. 13-19 сентября 2006 г., Минск, Беларусь / под ред. А.А. Килбаса, С.В.Рогозина. Мн.: Институт математики НАН Беларуси. 2006. Т. 1. 160 с.
36. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Труды международной конференции, посвященной 100-летию академика Ф.Д.Гахова. 13-19 сентября 2006 г., Минск, Беларусь / под ред. А.А. Килбаса, С.В.Рогозина. Мн.: Институт математики НАН Беларуси. 2006. Т. 2. 158 с.

37. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Труды международной конференции, посвященной 100-летию академика Ф.Д.Гахова. 13-19 сентября 2006 г., Минск, Беларусь / под ред. А.А. Килбаса, С.В.Рогозина. Мн.: Институт математики НАН Беларуси. 2006. Т. 3. 170 с.
38. Analytic Methods of Analysis and Differential Equations: AMADE 2006 / Ed. by A.A.Kilbas, S.V.Rogosin. Cambridge Scientific Publishers, Cottenham, Cambridge, UK. 2008. 270 pp.
39. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Тезисы докладов международной конференции. 14-19 сентября 2009 г., Минск, Беларусь / под ред. А.А. Килбаса, С.В.Рогозина. Минск, 2009. 136 с.
40. Gaishun, I.V. Report on 5th AMADE-2009 / I.V. Gaishun, M.V. Dubatovskaya, A.A. Kilbas, S.V. Rogosin, M.A. Zhuravkov // Fractional Calculus and Applied Analysis. 2009. Vol. 12, No. 4. P. 477-478.
41. Гайшун, И.В. Международная конференция "Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений"(АМАДЕ-2009) / И.В. Гайшун, М.В. Дубатовская, М.А. Журавков, А.А. Килбас, С.В. Рогозин // Дифференц. уравнения. 2010. Т. 46., No. 2. С. 295-296.
42. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Труды пятой международной конференции AMADE-2009. 2010. Т.1. Математический анализ / А.А Килбас, С.В.Рогозин // Минск, Институт математики НАН Беларуси. 2010. 148 с.
43. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Труды пятой международной конференции AMADE-2009. Т.2. Дифференциальные уравнения и современные проблемы механики / А.А Килбас, С.В.Рогозин // Минск, Институт математики НАН Беларуси. 2010. 140 с.
44. Analytic Methods of Analysis and Differential Equations. Proceedings of AMADE-2009 / Ed. by S.V.Rogosin. Cambridge Scientific Publishers. Cottenham. Cambridge, UK. 2011.
45. Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений. Тезисы докладов международной конференции. 13-18 сентября 2011 г. Минск. Минск. 2011. 162 с.

Белорусский государственный университет, г. Минск