

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Комитет науки
Институт математики и математического моделирования

ЕЖЕГОДНАЯ АПРЕЛЬСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ ДНЮ НАУКИ

И

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
«ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ
И МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ»
(DOMCS-2017),
ПОСВЯЩЕННЫЙ 70-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ПРОФЕССОРА
МУВАРШАХАНА ТАНАБАЕВИЧА ДЖЕНАЛИЕВА

ПРОГРАММА

Алматы, 7-8 апреля 2017 года

Ежегодная апрельская научная конференция Института математики и математического моделирования, посвященная Дню Науки

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

академик НАН РК Т.Ш. Кальменов, председатель,
академик НАН РК Н.К. Блиев,
академик НАН РК А.С. Джумадильдаев,
академик НАН РК М. Отелбаев,
академик НАН РК С.Н. Харин,
член-корреспондент НАН РК Б.С. Байжанов,
член-корреспондент НАН РК Б.Ш. Кулпешов,
член-корреспондент НАН РК Р. Ойнаров,
член-корреспондент НАН РК М.А. Садыбеков,
профессор Л.А. Алексеева,
профессор А.Т. Асанова,
профессор Д.Б. Базарханов,
профессор Г.И. Бижанова,
профессор М.А. Бектемисов,
профессор В.В. Вербовский,
профессор М.Т. Дженалиев,
профессор А.Ж. Найманова.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Б.С. Байжанов – председатель (ИМММ)
С.С. Жуматов – сопредседатель (ИМММ)
Д. Сураган – зам.председатель (ИМММ)
М.А. Сахауева – ученый секретарь (ИМММ)
Ф.Е. Кобдикбаева – ответственный секретарь (КазНУ, ИМММ)
Т.Е. Жакупбеков (ИМММ)
М.И. Алькенов (ИМММ)
С.С. Байжанов (КазНУ, ИМММ)
А. Муканкызы (КазНУ, ИМММ)
Н.Е. Сайлаубай (КазНУ, ИМММ)

СЕКЦИИ и СЕМИНАРЫ:

- 1. Алгебра, математическая логика и геометрия**
Председатель секции – Б.С. Байжанов.
- 2. Математическая физика и моделирование**
Председатель секции – Л.А. Алексеева.
- 3. Научный семинар «Дифференциальные операторы и моделирование сложных систем» (DOMCS-2017)**
Председатель семинара – М.А. Садыбеков

Пятница, 7 апреля 2017 года

09.00-10.00

Регистрация

ИМММ, 2-й этаж, каб. 201

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ Кинозал «Ғылым Ордасы» (Дом Ученых) 7 апреля, 2017 год			
Председатель: академик НАН РК Т.Ш.Кальменов			
14.00-14.30	Serikbai A. Aisagaliev, Sofiya S. Aisagalieva	Al-Farabi Kazakh National University, Almaty	Solvability and construction of a solution of the boundary value problem for linear integral and differential equations with restrictions
14.30-15.00	Mukhtarbay Otelbaev, Makhmud Sadybekov, Berik I. Tuleuov	L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, and Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty	Integral model and forecasting of vector dynamic series of economic parameters
15.00-15.30	Alexander I. Kozhanov	Sobolev Institute of Mathematics, SB RAS, Novosibirsk, Russia	Неклассические дифференциальные уравнения с переменным направлением эволюции
15.30-15.50	Tynysbek Sh. Kal'menov, Aidyn Kassymov, Durvudkhan Suragan	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty	Spectral geometry: isoperimetric inequalities, norm estimates, geometric extrema
15.50-16.20	Stanislav N. Kharin, Merey M. Sarsengeldin, H. Nouri, Samat A. Kassabek, Targyn A. Nauryz	Kazakh-British Technical University, Almaty, University of the West of England (UWE) Bristol, UK, Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty	Mathematical model of electromagnetic field with skin-effect in closed electrical contacts
16.20-16.40	Махмуд Садыбеков	Институт математики и математического моделирования, Алматы	Национальный доклад по математике за 2016 год
16.40-17.00	Тынысбек Шарипович Кальменов	Институт математики и математического моделирования, Алматы	Избранные научные результаты казахстанских математиков 2016 года
17.00-18.00	Торжественное заседание, посвященное 70-летию профессора Мувашархана Танабаевича Дженалиева		
17.00-17.10	Мурат Рамазанов	Карагандинский государственный университет им. Букетова	Об основных научных результатах профессора М.Т. Дженалиева

Секционные заседания

Секция 1. Алгебра, геометрия и математическая логика ИМММ, 2-этаж, каб. 208 7 апреля, 2017 год			
Председатель заседания: член-корреспондент НАН РК Б.С. Байжанов			
10.00-10.20	Виктор Вербовский Ботагоз Мадиева	Институт Математики и Математического Моделирования, Университет имени Сулеймана Демиреля	Properties of definable unary functions definable in o-stable ordered groups
10.20-10.40	Бейбут Кулпешов. Саян Байжанов	Институт математики и математического моделирования	Обогащение моделей вполне о-минимальных теорий унарными предикатами
10.40-11.00	Татьяна Замбарная.	Казахский национальный университет имени аль-Фараби , Институт математики и математического моделирования	On type-n-preserving formulas
10.45-11.00	Бектур Байжанов Гульжан Зет Саят Нуржауов	Казахский национальный университет имени аль-Фараби , Институт математики и математического моделирования	Существование консервативного расширения модели полной теорий
11.00-11.20	Саян Байжанов Нурбек Сайлаубай	Казахский национальный университет имени аль-Фараби , Институт математики и математического моделирования	Expansion of model of theory with condition of triviality for algebraic closure.
11.20-11.40	Бектур Байжанов Алем Аблай	Университет имени Сулеймана Демиреля	Exchange principle
11.40-12.00	Нурлан.Исмаилов	Университет имени Сулеймана Демиреля	Special Leibniz-Lie and special Leibniz-Jordan algebras
12.00-12.20	Нурлан Исмаилов Фарух Машуров	Институт Математики и Математического Моделирования, Университет имени Сулеймана Демиреля	Lie criterion for Zinbiel algebras and special Tortkara algebras
12.20-12.40	Татьяна Замбарная Фариза Кобдикбаева	Казахский национальный университет имени аль-Фараби , «Институт математики и математического моделирования»	Countable models and order property
12.40-13.00	Саян Байжанов Акнур Муқанкызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби , Институт математики и математического моделирования	Exchange principle and dp-rank

Секция 2. Математическая физика и моделирование ИМММ, 3-этаж, каб. 306 7 апреля, 2017 год			
Председатель заседания: профессор Л.А. Алексеева			
10.00-10.15	Анар Асанова	Институт Математики и Математического Моделирования, Алматы	On the solvability of nonlocal problems for integro - partial differential equations second order
10.15-10.30	Ербулат Ажигитов Жазира Кадирбаева	Казахский Агротехнический университет им. Сейфуллина, Астана	On an unique solvability of a linear boundary value problem for systems of loaded differential equations with integral condition
10.30-10.45	Абдижахан Сарсенби	ЮКГУ им. М. Ауэзова, ИМММ КН МОН РК	К теории базисности корневых функций одномерных дифференциальных операторов с инволюцией
10.45-11.00	Тамаша Алдибеков	Казахский национальный университет имени аль-Фараби	О характеристиках дифференциального уравнения в частных производных первого порядка
11.00-11.20	Галина Бижанова	Институт Математики и Математического Моделирования, Алматы	О разрешимости нерегулярных задач для уравнения теплопроводности с рассогласованием начальных и граничных данных в пространстве Гельдера
11.20-11.35	Нургул Орумбаева Богдат Жанбусинова	Карагандинский государственный университет им. Букетова	Об одном решении полупериодической краевой задачи для нелинейного уравнения гиперболического типа
11.35-11.50	Агын Бедельбаев	Казахский национальный университет имени аль-Фараби	Development of a high-performance computational computer simulation of the Renin-Angiotensin-Aldosterone system for the regulation of human blood pressure
11.50-12.05	Аужан Сакабеков	КазННТУ им. К.И.Сатпаева	H -функция Больцмана и энтропия
12.05-12.20	Берикбол Торекбек	Институт Математики и Математического Моделирования	Existence of positive solutions for a nonlinear fractional boundary value problem
12.20-12.35	Дулат Джумабаев Эльмира Бакирова	Институт Математики и Математического Моделирования	A unique solvability of the family of linear boundary value problems for Fredholm integro-differential equations
12.35-12.50	Жанат Джобулаева	Институт Математики и Математического Моделирования	О разрешимости двухфазной задачи с двумя малыми параметрами для параболических уравнений в пространстве Гельдера.

Секция 2. Математическая физика и моделирование
ИМММ, 3-этаж, каб. 306
8 апреля, 2017 год

Председатель заседания: профессор Г.И. Бижанова

10.00-10.15	Bakytbek Koshanov, Maira Koshanova	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, Ahmet Yassawi International Kazakh-Turkish University, Turkistan	The space dimension of elliptic equation solutions in unbounded domains
10.15-10.30	Каден Бапаев	Институт Математики и Математического Моделирования	Асимптотически эквивалентные разностно-динамические системы
10.30-10.45	Сымбат Кабдрахова	Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Институт математики и математического моделирования	Modification method of Euler for finding an approximate solution of a semi-periodic boundary-value problem for systems of nonlinear hyperbolic equations
10.45-11.00	Гульмира Закирьянова	Институт Математики и Математического Моделирования	Фундаментальные решения уравнений движения для анизотропной полуплоскости
11.00-11.15	Мусакан Муратбеков	Таразский государственный педагогический институт	Оценки собственных чисел для одного класса дифференциальных операторов гиперболического типов. (Eigenvalue estimates for a class of hyperbolic type differential operators).
11.15-11.30	Гулмира Василина	Институт Математики и Математического Моделирования	Об оптимальном управлении стохастическими системами с квадратичным критерием качества
11.30-11.45	Едилхан Амиргалиев	Институт информационных и вычислительных технологии КН МОН РК	Об одном решении задачи группового синтеза алгоритмов классификации
11.45-12.00	Азиз Кудайкулов	Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби	Обзор численного и теоретических оценок проницаемости случайной пористой среды
12.00-12.15	Салим Мустафин	Институт информационных и вычислительных технологии КН МОН РК	О прогнозе поведения процесса твердения закладки
12.15-12.30	Гаухар Арепова	Институт Математики и Математического Моделирования	Построение фундаментального решения многомерного уравнения Гельмгольца с помощью фундаментального решения уравнения теплопроводности
12.30-12.45	Шарипхан Сахаев	Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби	Оценки решений одной задачи электродинамики, возникающей в магнитной гидродинамике
12.45-13.00	Балтабек Кангужин	Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби	Дифференциальные уравнения на графах

Семинар «Дифференциальные операторы и моделирование сложных систем»

Кинозал «Ғылым Ордасы» (Дом Ученых)

7 апреля, 2017 год

Председатель заседания: член-корреспондент НАН РК М.А. Садыбеков

10.00-10.15	Meiramkul M. Amangaliyeva, Muvasharkhan T. Jenaliyev, Murat I. Ramazanov	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, Institute of Applied Mathematics, Karagandy, and E.A.Buketov Karagandy State University, Karagandy	On the existence of a nontrivial solution of the homogeneous boundary value problem for the Burgers equation
10.15-10.30	Kordan N. Ospanov, Danagul R. Beisenova	L.N.Gumilyov Eurasian National University, Astana, and Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty	Solvability conditions of the second order differential equation with drift
10.30-10.45	Рыскул Ойнаров	ЕНУ им Л.Н.Гумилева	Весовые оценки одного класса квазилинейных интегральных операторов
10.45-11.00	Abdizhahan M. Sarsenbi	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, and Auezov South Kazakhstan State University, Shymkent	Second order differential operator with involution. Equiconvergence theorem
11.00-11.15	Нурлан Иманбаев	Южно-Казахстанский государственный педагогический институт, Шымкент	О базисных свойствах корневых функций нагруженных дифференциальных операторов второго порядка
11.15-11.30	Нуржан Бокаев. Даурен Матин	L.N.Gumilyov Eurasian National University, Astana	Compactness of Commutators for Calderon – Zygmund singular integral operator on generalized Morrey spaces
11.30-11.45	Baltabek E. Kanguzhin, Gulzhan E. Abduakhitova	Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan	Transformation operators for the fourth-order differential equations with non-analytic coefficients
11.45-12.00	Нургиса Есиркегенов	Imperial College London, London UK	Weighted Hardy inequalities for twisted Laplacian and for Baouendi-Grushin operator with Aharonov-Bohm type magnetic field
12.00-12.15	Mussakan B. Muratbekov, Madi M. Muratbekov	Taraz State Pedagogical Institute, Taraz, Kazakhstan, and Kazakh University of Economics, Finance and International Trade, Astana	Eigenvalue estimates for a class of hyperbolic type differential operators
12.15-12.30	Габдолла Акишев	Карагандинский государственный университет имени Е.А. Букетова	О нелинейных тригонометрических аппроксимациях классов функций в пространстве Лоренца
12.30-12.45	Dauren B. Bazarkhanov	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty	$L_p - L_q$ ограниченность псевдодифференциальных операторов с грубыми символами на n -мерном торе

**Семинар «Дифференциальные операторы и
моделирование сложных систем»
Кинозал «Ғылым Ордасы» (Дом Ученых)
8 апреля, 2017 год**

Председатель заседания: член-корреспондент НАН РК Р. Ойнаров

10.00-10.15	Maksat N. Kalimoldayev, Asem A. Abdildayeva, Maksat A. Akhmetzhanov	Institute of Information and Computational Technologies, Алматы	Designing information system to securing of optimal control of complex electric-power system
10.15-10.30	Marat I. Tleubergenov, Gulmira T. Ibraeva	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, T. Begeldinov Aktobe Military Institute of Air Defense Forces, Aktobe, Kazakhstan	On the problem of closure under random perturbations
10.30-10.45	Abdumauvlen S. Berdyshev, Bakhtiyor J. Kadirkulov	Abay Kazakh National Pedagogical University, Almaty, Kazakhstan, Tashkent State Institute of Oriental Studies, Tashkent, Uzbekistan	A Samarskii-Ionkin problem for two-dimensional parabolic equation with the caputo fractional differential operator
10.45-11.00	Zainel N. Murzabekov, Shamshi A. Aipanov	Research Institute for Mathematics and Mechanics, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan	Finite horizon optimal control problem for nonlinear model of three-sector economic cluster
11.00-11.15	Simon Serovajsky	Al-Farabi Kazakh national university, Almaty, Kazakhstan	Differentiation with respect to the convex set and coefficients optimization control problems for semilinear elliptic equations
11.15-11.30	Sailaubay S. Zhumatov	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, Kazakhstan	Instability of a program manifold of basic control systems
11.30-11.45	Zhanuzak A. Tokibetov, Gulzhan E. Abduakhitova, Ulbike R. Kusherbaeva	Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan	Representations of solutions of the first order elliptic equation systems in R^4 by derivatives of harmonic functions
11.45-12.00	Anar T. Assanova, Zhazira M. Kadirbayeva	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, and Kazakh State Women's Teacher Training University, Almaty	Periodic problem for an impulsive system of the loaded hyperbolic equations
12.00-12.15	Батирхан Турметов, Жасурбек Абдуллаев	Международный Казахско-Турецкий университет им. Х.А. Ясави	Об одном методе построения решения интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра
12.15-12.30	Muvasharkhan T. Jenaliyev, Sagyndyk A. Iskakov, Murat I. Ramazanov	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, Institute of Applied Mathematics, Karagandy, and E.B.Buketov Karagandy State University, Karagandy	On the Solonnikov-Fasano homogeneous parabolic problem in an infinite angular domain
12.30-12.45	Ерлан Нурсултанов Назерке Тлеуханова	Казахстанский филиал МГУ имени М.В. Ломоносова, ЕНУ им Л.Н.Гумилева	The Hardy-Littlewood type Inequalities in Anisotropic Space

12.45 - 13.00

ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА и КОНФЕРЕНЦИИ