

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

Традиционная международная  
апрельская математическая  
конференция в честь Дня работников  
науки Республики Казахстан

# **ПРОГРАММА**

Алматы, 6-8 апреля 2022 г.

## **Традиционная международная апрельская математическая конференция в честь Дня работников науки Республики Казахстан**

### **Программный комитет**

- академик НАН РК Т. Ш. Кальменов председатель (Алматы, Казахстан)
- профессор Л. А. Алексеева (Алматы, Казахстан)
- профессор А. Т. Асанова (Алматы, Казахстан)
- член-корреспондент НАН РК Б. С. Байжанов (Алматы, Казахстан)
- академик НАН РК А. С. Джумадильдаев (Алматы, Казахстан)
- член-корреспондент НАН РК Б. Ш. Кулпешов (Алматы, Казахстан)
- профессор Е. Д. Нурсултанов (Астана, Казахстан)
- член-корреспондент НАН РК Садыбеков М. А. (Алматы, Казахстан)
- академик НАН РК С. Н. Харин (Алматы, Казахстан)
- доцент М.А. Сахауева, ученый секретарь (Алматы, Казахстан)

### **Организационный комитет**

- Б.С. Байжанов, председатель (ИМММ)
- Ж. Адиль (ИМММ)
- А.О. Бекетаева (ИМММ)
- М.И. Алькенов (ИМММ)
- Т.Е. Жакупбеков (ИМММ)
- Э.А. Бакирова (ИМММ)
- Ж.М. Кадирбаева (ИМММ)
- О.А. Умбетбаев (ИМММ)

## **СЕКЦИИ:**

### **1. Алгебра, математическая логика и геометрия**

**Председатели секции – Байжанов Бектур Сембиевич,  
Джумадилаев Аскар Серкулович**

### **2. Дифференциальные уравнения и теория операторов.**

**Теория функций и функциональный анализ**

**Председатели секции – Асанова Анар Тұрмағанбетқызы,  
Нурсултанов Ерлан Даутбекович, Садыбеков Махмуд  
Абдысаметович**

### **3. Математическое моделирование и уравнения математической физики.**

**Председатели секции – Алексеева Людмила Алексеевна,  
Бекетаева Асель Орозалиевна, Харин Станислав Николаевич**

Среда, 6 апреля 2022 года

09.00-10.00

Регистрация

ИМММ, 2-й этаж, каб. 201

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ			
ИМММ, 3-этаж, каб.306			
6 апреля, 2022 год			
<b>Председатель: Садыбеков Махмуд Абдысаметович</b> ZOOM <a href="https://us02web.zoom.us/j/6678270445?pwd=SFNmQUlVTOtRaHlDaVYrN3l5bzJVQT09">https://us02web.zoom.us/j/6678270445?pwd=SFNmQUlVTOtRaHlDaVYrN3l5bzJVQT09</a> Идентификатор конференции: 667 827 0445 Код доступа: 1			
10.00-10.10	Открытие конференции		
10.15-10.55	Кальменов Тынысбек Шарипович, академик НАН РК	ИМММ, Алматы, Казахстан	Критерий минимальности операторов смешанного типа
11.00-11.40	Туленов Канат, доктор PhD	ИМММ, Алматы, Казахстан	Boundedness of the Calderon operator in symmetric spaces
11.45-12.25	Алексеева Людмила Алексеевна, профессор	ИМММ, Алматы, Казахстан	Бикватернионы обобщенных уравнений Максвелла и Дирака, и свойства их решений
12.30-13.10	Бокаев Нуржан Адилханович, профессор Amiran Gogatishvili  Azhar Abek	ЕНУ им. Л.Н.Гумилёва, Нур-Султан, Казахстан Institute of Mathematics, Prague, Czech Republic L.N. Gumilyov ENU	On the cones generated by a generalized fractional maximal function

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ			
ИМММ, 3-этаж, каб.306			
7 апреля, 2022 год			
<b>Председатель: Кальменов Тынысбек Шарипович</b> ZOOM <a href="https://us02web.zoom.us/j/6678270445?pwd=SFNmQUlVTOtRaHlDaVYrN3l5bzJVQT09">https://us02web.zoom.us/j/6678270445?pwd=SFNmQUlVTOtRaHlDaVYrN3l5bzJVQT09</a> Идентификатор конференции: 667 827 0445 Код доступа: 1			
15.00-15.40	Судоплатов Сергей Владимирович, профессор	Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия	Elementary theories, their arities and distributions of countable models
15.45-16.25	Сураган Дурвудхан, член-корреспондент НАН РК	Nazarbayev University, Нур-Султан, Казахстан	Sharp Poincaré inequality for sub-Laplacians
16.30-17.10	Наурыз Таргын, Харин Станислав Николаевич, академик НАН РК	ИМММ, Алматы, Казахстан	Задачи Стефана с усиленной нелинейностью и ее приложения
17.15-17.55	Исмаилов Нурлан, ассоциированный профессор	Astana IT University, Нур-Султан, Казахстан	Generalization of nonassociative algebras for one and two generators
18.00-18.30	Садыбеков Махмуд Абдысаметович, член-корреспондент НАН РК	ИМММ, Алматы, Казахстан	Публикационная активность казахстанских математиков и новые ориентиры в развитии математической науки в свете многократного увеличения финансирования казахстанской науки

<p style="text-align: center;"><b>ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ</b> ИМММ, 3-этаж, каб.306 8 апреля, 2022 год</p>			
<p><b>Председатель: Кулпешов Бейбут Шайыкович</b> ZOOM <a href="https://us02web.zoom.us/j/6678270445?pwd=SFNmQUlVt0tRaHlDaVYrN3l5bzJVQT09">https://us02web.zoom.us/j/6678270445?pwd=SFNmQUlVt0tRaHlDaVYrN3l5bzJVQT09</a> Идентификатор конференции: 667 827 0445 Код доступа: 1</p>			
14.30-15.10	Нурсултанов Ерлан Даутбекович, профессор	Казахстанский филиал МГУ им. М.В. Ломоносова, Нур-Султан, Казахстан	Об операторе свертки в пространстве Морри
15.15-15.55	Найманова Алтыншаш Жамаевна, профессор; Бекетаева Асель Орозалиевна, ассоциированный профессор	ИМММ, Алматы, Казахстан	Математическое моделирование динамики твердых частиц в сверхзвуковом воздушно-водородном потоке
16.00-16.40	Вербовский Виктор Валерьевич, доцент	КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, Алматы, Казахстан	On ordered groups in o-stable theories
16.45-17.25	Торекбек Берикбол, ассоциированный профессор	ИМММ, Алматы, Казахстан	Optimal decay estimates for diffusion and sub-diffusion equations
17.30-18.00	Заккрытие конференции		

## Секционные заседания

<p style="text-align: center;"><b>Секция 1. Алгебра, математическая логика и геометрия</b> ИМММ, 2-этаж, каб.201 6 апреля, 2022 год</p>			
<p><b>Председатель заседания: Байжанов Бектур Сембиевич</b> ZOOM <a href="https://us02web.zoom.us/j/3141143903?pwd=Nk5wdzUwb2JuYjdwYkF1WUIZZlpGdz09">https://us02web.zoom.us/j/3141143903?pwd=Nk5wdzUwb2JuYjdwYkF1WUIZZlpGdz09</a> Идентификатор конференции: 314 114 3903 Код доступа: 009</p>			
15.00-15.20	Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В.	Казахстанско-Британский технический университет, Алматы, Казахстан	Об алгебрах бинарных формул для слабо циклически минимальных теорий с нетривиальным определимым замыканием
15.20-15.40	Ешкеев А.Р., Ульбрихт О.И., Исаева А.К.	Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан	Алгебраически простые и атомные множества
15.40-16.00	Baizhanov B., Adil Zh.	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	Almost o-minimal theories and 1-conservative pair of models

16.00-16.20	Ешкеев А.Р., Касыметова М.Т., <b>Тунгушбаева И.О.</b>	Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан	Some properties of AP-theories
16.20-16.40	Байжанов Б.С., Замбарная Т.С., <b>Умбетбаев О.А.</b>	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	Expansion by constants and reducing the number of countable models
16.40-17.00	Ешкеев А.Р., Ульбрихт О.И., <b>Яруллина А.Р.</b>	Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан	Existentially positive Mustafin theories of S-acts over a group
17.00-17.20	<b>Луцак С.М.</b> , Воронина О.А., Нурахметова Г.К.	Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева, Петропавловск, Казахстан	On finite modular lattices and quasivarieties generated by them
17.20-17.40	Судоплатов С.В., <b>Мархабатов Н.Д.</b>	Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия	On approximations of the theories of regular graphs
17.40-18.00	Обсуждение докладов		

## Секция 1. Алгебра, математическая логика и геометрия

ИМММ, 2-этаж, каб.201

7 апреля, 2022 год

**Председатель заседания: Байжанов Бектур Сембиевич**

ZOOM

<https://us02web.zoom.us/j/3141143903?pwd=Nk5wdzUwb2JuYjdwYkF1WUZZlpGdz09>

Идентификатор конференции: 314 114 3903

Код доступа: 009

10.00-10.20	<b>Baizhanov B.</b> , Sargulova F.	Suleiman Demirel University, Kaskelen, Kazakhstan	External definability and expansion in ordered omega-stable theories
10.20.-10.40	<b>Малышев С.Б.</b>	Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия	О типах предгеометрий кубических теорий
10.40-11.00	Ешкеев А.Р., Касыметова М.Т., <b>Жумабекова Г.Е.</b>	Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан	Теория J-прекрасных пар в допустимом обогащении
11.00-11.20	<b>Мархабатов Н.Д.</b>	Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия	On pseudofiniteness of equivalence relations

11.20-11.40	<b>Емельянов Д.Ю.</b>	Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия	Об алгебрах бинарных изолирующих формул для сильных произведений графов
11.40-12.00	<b>Луцак С.М.,</b> Воронина О.А.,	Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева, Петропавловск, Казахстан	On topological quasivarieties generated by certain finite modular lattices
12.00-12.20	<b>Уктамалиев И.К.</b>	Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия	О числе счетных моделей мультипликативной теории натуральных чисел
12.20-12.30	Обсуждение докладов		

### Секция 1. Алгебра, математическая логика и геометрия

ИМММ, 2-этаж, каб.201

8 апреля, 2022 год

**Председатель заседания: Джумадильдаев Аскар Сериккулович**

ZOOM

<https://us02web.zoom.us/j/3141143903?pwd=Nk5wdzUwb2JuYjdwYkF1WUIZZlpGdz09>

Идентификатор конференции: 314 114 3903

Код доступа: 009

10.00-10.20	<b>A.S. Dzhumadil'daev</b> S.A. Abdykassymova	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	Almost even colored necklaces
10.20.-10.40	<b>Шарипов Х.Ф.</b> Норкулов Ж.	Самаркандский Государственный университет, Самарканд, Узбекистан	Дифференциальные инварианты однопараметрических групп преобразований
10.40-11.00	<b>Tulenbaev, K.M.,</b> Kunanbayev A.K., Nurzhanov S.D., Mambetov S.A.	Suleiman Demirel University, Kaskelen, Kazakhstan	Two-dimensional Unary Zinbiel algebras
11.00-11.20	<b>Керимбаев Р.К.</b>	КазНУ имени Аль – Фараби, Алматы, Казахстан	Одно свойство автоморфизма Нагаты
11.20-11.40	<b>Ибраев Ш.Ш.</b>	Кызылординский университет имени Коркыт Ата, Кызылорда, Казахстан	Об обычных и ограниченных когомологиях классических модулярных алгебр Ли
11.40-12.00	<b>Маматов А.Р.,</b> Зарипова Н.Р.	Самаркандский государственный университет им. Ш. Рашидова, Самарканд, Узбекистан	Алгоритм определения непустоты множество решения систем линейных уравнений с параметрами

12.00-12.20	Y. Kudaibergen, <b>F. Mashurov</b>	Suleiman Demirel University, Kaskelen, Kazakhstan	Jordan elements in a free assosymmetric algebras
12.20-12.30	Обсуждение докладов		

<b>Секция 2. Дифференциальные уравнения, теория функций и функциональный анализ</b> ИМММ, 3-этаж, каб.306 6 апреля, 2022 год			
<b>Председатели секции: А.Т. Асанова, Е.Д. Нурсултанов, М.А. Садыбеков</b> ZOOM <a href="https://us02web.zoom.us/j/2884511368?pwd=V0lmWFRRRL0R6Tm56QTdRUHNoMWI3QT09">https://us02web.zoom.us/j/2884511368?pwd=V0lmWFRRRL0R6Tm56QTdRUHNoMWI3QT09</a> Идентификатор конференции: 288 451 1368 Код доступа: 1			
15.00-15.15	Ryskul Oinarov	L.N. Gumilyov Eurasian National University, Nur- Sultan, Kazakhstan	Oscillatory and spectral properties of a class of fourth-order differential operators and a weighted differential inequality
15.15-15.30	Оспанов Кордан, Ахметкалиева Рая	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Нур-Султан, Казахстан	Максимальная регулярность решения дифференциального уравнения второго порядка
15.30-15.45	Қалыбай Айгерім, Ойнаров Рысқұл	Университет КИМЭП, Алматы, Казахстан, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Нур-Султан, Казахстан	Весовые неравенства для одного класса квазилинейных интегральных операторов
15.45-16.00	Дженалиев Мувашархан, Ергалиев Мади, Касымбекова Арнай	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	Об одной граничной задаче для уравнения типа Буссинеска
16.00-16.15	Туткушева Жайлан	Актюбинский региональный университет им. К. Жубанова, Актюбе, Казахстан	Теоремы о сходимости нового метода оптимизации
16.15-16.30	Turdebek Bekjan	Astana IT University, Nur- Sultan, Kazakhstan	On products of noncommutative symmetric quasi Banach spaces and applications
16.30-16.45	Mukhtar Karazym, Durvudkhan Suragan	Nazarbayev University, Nur- Sultan, Kazakhstan	Layer potentials for degenerate diffusion equations
16.45-17.00	Karlygash Dosmagulova	Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan, Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, Kazakhstan	Delta-shaped perturbations of the Laplace-Beltrami operator on a two- dimensional sphere



17.00-17.15	Муратбеков Мусакан, Игисинов Сабит (zoom)	Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати, Тараз, Казахстан	Существование, компактность и оценки сингулярных и собственных чисел резольвенты сингулярного дифференциального оператора гиперболического типа
17.15-17.30	Сартабанов Жайшылык (zoom)	Актюбинский региональный университет им. К. Жубанова, Актобе, Казахстан	О проблеме приводимости линейных условно-периодических систем
17.30-17.45	Кангужин Балтабек, Кошанов Бакытбек	КазНУ им. Аль – Фараби, Алматы, Казахстан, Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	Критерий единственности решения краевой задачи для уравнения $I(\cdot)-A$ с волновым оператором $A$ со смещением
17.45-18.00	Иманбаев Нурлан	Южно-Казахстанский государственный педагогический университет, Шымкент, Казахстан, Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	К распределению собственных значений нагруженного оператора дифференцирование на отрезке
18.00-18.15	Оспанов Мырзагали, Успанова Жулдызай	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Нур-Султан, Казахстан	Об одной оценке решения псевдопараболического уравнения третьего порядка
18.15-18.30	Bharat Talwar, Ranjana Jain	Nazarbayev University, Nur-Sultan, Kazakhstan, University of Delhi, New Delhi, India	Centre of tensor product of Banach algebras
18.30-18.45	Nazerke Zhanabergenova	L.N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan, Kazakhstan	On iterated discrete Hardy type inequalities for a class of matrix operators

**Секция 2. Дифференциальные уравнения, теория функций и функциональный анализ**  
ИМММ, 3-этаж, каб.306  
7 апреля, 2022 год

**Председатели секции: А.Т. Асанова, Е.Д. Нурсултанов, М.А. Садыбеков**  
ZOOM  
<https://us02web.zoom.us/j/2884511368?pwd=V0lmWFRRRL0R6Tm56QTdRUHN0MWI3QT09>  
Идентификатор конференции: 288 451 1368  
Код доступа: 1

10.00-10.15	Erkinjon Karimov, Bakhodirjon Toshtemirov (zoom)	Fergana State University, Institute of Mathematics named after V.I. Romanovsky, Tashkent, Uzbekistan	Existence and uniqueness of a time-dependent inverse source problem for a sub-diffusion equation
10.15-10.30	Kairat Mynbaev (zoom)	Kazakh-British Technical University, Almaty, Kazakhstan	Weighted Hardy inequality on topological measure Spaces
10.30-10.45	Бижанова Галина	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	Решение задачи для параболического уравнения с малым параметром при производной по времени в условии на границе области

10.45-11.00	Алдашев Серик	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	Задачи Трикоми для многомерного уравнения Лаврентьева-Бицадзе
11.00-11.15	Апаков Юсупжон, Мамажонов Санжарбек (zoom)	Институт математики им. В.И. Романовского, Ташкент, Узбекистан, Наманганский инженерно-строительный институт, Наманган, Узбекистан	О краевой задаче для неоднородного уравнения четвертого порядка с переменными коэффициентами
11.15-11.30	Апаков Юсупжон, Умаров Рахматилла (zoom)	Институт математики им. В.И. Романовского, Ташкент, Узбекистан, Наманганский инженерно-строительный институт, Наманган, Узбекистан	Об одной краевой задаче для неоднородного уравнения третьего порядка с кратными характеристиками
11.30-11.45	Хоитметов Умид, Собиров Шехзод (zoom)	Ургенчский государственный университет, Ургенч, Узбекистан	О решении задачи Коши для нагруженного уравнения мКдФ с источником в классе быстроубывающих функций
11.45-12.00	Nazarbay Bliev, Nurlan Yerkinbayev	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, Kazakhstan	Boundary conjugation problem for piecewise analytic functions in Besov spaces
12.00-12.15	Псху Арсен (zoom)	Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Нальчик, Россия	Краевая задача для уравнения в частных производных первого порядка с дробной производной
12.15-12.30	Роговой Александр, Кальменов Тынысбек	Университет «Мирас», Шымкент, Казахстан	Пример Адамара и смешанная задача Коши для многомерного уравнения Геллерстедта
12.30-12.45	Абдуллаев Обиджон (zoom)	Институт математики им. В.И. Романовского, Ташкент, Узбекистан	Обратная задача для парабола-гиперболического уравнения с нелинейной нагрузкой
12.45-13.00	Рахматуллаев Музаффар, Расулова Мухайё (zoom)	Наманганский государственный университет, Наманган, Узбекистан	Слабо периодические основные состояния для модели Поттса с конкурирующими взаимодействиями
13.00-13.15	Nurgissa Yessirkegenov	Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, Kazakhstan, Suleyman Demirel University, Kaskelen, Kazakhstan	Best constants in hypoelliptic Sobolev and Gagliardo-Nirenberg inequalities and ground states

**Секция 2. Дифференциальные уравнения, теория функций и функциональный анализ**  
ИМММ, 3-этаж, каб.306  
8 апреля, 2022 год

**Председатели секции: А.Т. Асанова, Е.Д. Нурсултанов, М.А. Садыбеков**  
ZOOM  
<https://us02web.zoom.us/j/2884511368?pwd=V0lmWFRRRL0R6Tm56QTdRUHN0MWI3QT09>  
Идентификатор конференции: 288 451 1368  
Код доступа: 1

10.00-10.15	Турметов Батирхан, Салиханова Индира	Международный казахско-турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави, Туркестан, Казахстан	О разрешимости некоторых краевых задач для нелокального бигармонического уравнения
10.15-10.30	Сәрсенбі Әбдіжаһан, Сәрсенбі Әбдісалам	Южно-Казахстанский университет им. М. Ауезова, Шымкент, Казахстан	Базисность Рисса собственных функций дифференциальных операторов второго порядка с инволюцией
10.30-10.45	Сафаров Журабек, Сафарова Мафтунахон (zoom)	Институт математики им. В.И. Романовского, Ташкент, Узбекистан, Ташкентский университет информационных технологий имени ал-Хоразмий, Ташкент, Узбекистан	О разрешимости интегро-дифференциального уравнения Вязкоупругости
10.45-11.00	Ravshan Ashurov, Marjona Shakarova (zoom)	Institute of Mathematics named after V.I. Romanovsky, Tashkent, Uzbekistan, National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek, Tashkent, Uzbekistan	Fractional Schrodinger type equations
11.00-11.15	Бердимуратов Амангельди (zoom)	Лысьвенский филиал Пермского национального исследовательского политехнического университета, Лысьва, Россия	Теорема существования продолжения решений для систем дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами
11.15-11.30	Тлеубергенов Марат, Василина Гулмира, Сарыпбек Алуа	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан, КазНУ им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан, АУЭС им. Г. Даукеева, Алматы, Казахстан	Стохастическая задача Гельмгольца и сходимости в среднем
11.30-11.45	Садыбеков Махмуд, Койлышов Умбеткул	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан, КазНУ им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан	Задачи сопряжения для уравнения теплопроводности с граничными условиями типа Штурма
11.45-12.00	Zokirbek Matyakubov (zoom)	Khorezm Mamun Academy, Khiva, Uzbekistan	Boundary version of the Morera theorem for the Siegel matrix domain of the second type
12.00-12.15	Okhila Mukhiddinova (zoom)	Institute of Mathematics named after V.I. Romanovsky, Tashkent, Uzbekistan	Inverse problem for a subdiffusion equation with the Caputo derivative on the torus

12.15-12.30	Кошанов Бакытбек, Солдатов Александр	КазНУ им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан, Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	О разрешимости обобщенной задачи Неймана для эллиптического уравнения высокого порядка в бесконечной области
12.30-12.45	Нурахметов Даулет, Анияров Альмир, Джумабаев Серик, Кусаинов Ринат	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан, Международный университет Астана, Академия государственного управления при Президенте РК, Нур-Султан, Казахстан, Университет им. Шакарима, Семей, Казахстан	Об одном гибридном алгоритме решения обратных граничных задач относительно промежуточных масс на стержне
12.45-13.00	Sandugash Mynbayeva, Sayakhat Karakenova	K. Zhubanov Aktobe Regional University, Institute of mathematics and mathematical modeling, Aktobe, Kazakhstan	On one approach to general solution to a nonlinear Fredholm integro- differential equation
13.00-13.15	Honatbek Khompysh, A. Shakir, M. Shazyndaeva, N.K. Nugmanova	Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan	An inverse problem for linear Kelvin- Voigt equations with final overdetermination condition

### Секция 3. Математическое моделирование и уравнения математической физики ИМММ, 2-этаж, каб.208, 6 апреля, 2022 год

**Председатель заседания: Бекетаева Асель Орозалиевна**

ZOOM

<https://us02web.zoom.us/j/6678270445?pwd=SFNmQUlVTOtRaHlDaVYrN3l5bzJVQT09>

Идентификатор конференции: 667 827 0445

Код доступа: 1

14.00-14.20	Ashimov Ye., Mityushev V., Dosmagulova C., Zhunussova Zh.	Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan, Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, Kazakhstan, Tadeusz Kosciuszko Polytechnic University of Krakow, Poland	Optimal packing of hexagonal torus using the Mathematica program
14.20-14.40	Баканов Г.Б., Мелдебекова С.К.	Международный казахско- турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави, Туркестан, Казахстан	Об устойчивости конечно- разностного аналога задачи интегральной геометрии с весовой функцией
14.40-15.00	Гульманов Н.К., Рамазанов М.И., Искаков С.А.	Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан	О решении краевой задачи теплопроводности в вырождающейся области
15.00-15.20	Усмонов Б.З.	Чирчикский государственный педагогический институт, Ташкент, Узбекистан	Нелокальная краевая задача для уравнения третьего порядка эллиптико-гиперболического типа

15.20-15.40	Бештоков М.Х.	Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Нальчик, Россия	Об одной начально-краевой задаче для обобщенного интегро-дифференциального модифицированного уравнения влагопереноса с оператором Бесселя
15.40-16.00	Жуматов С.С.	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	Stability of a program manifold of control systems with tachometric feedback taking into account external load
16.00-16.20	Перерыв		
16.20-16.40	Жапбасбаев У., Пахомов М., Данияр Босиновс	Сатпаев университет, Алматы, Казахстан, Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск, Россия	Моделирование перехода ньютоновской жидкости в вязкопластичное состояние в трубе
16.40-17.00	Усмонов Б.З.	Чирчикский государственный педагогический институт, Ташкент, Узбекистан	Нелокальная краевая задача для уравнения третьего порядка эллипτικο-гиперболического типа
17.00-17.20	Алексеева Л.А., Арэпова Г.Д.	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан, КазНУ им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан	Задача Дирихле на звездном графе для волнового уравнения
17.20-17.30	Обсуждение докладов		

<b>Секция 3. Математическое моделирование и уравнения математической физики</b> ИМММ, 2-этаж, каб.208, 7 апреля, 2022 год			
<b>Председатель заседания: Алексеева Людмила Алексеевна</b> ZOOM <a href="https://us02web.zoom.us/j/6678270445?pwd=SFNmQUJvT0tRaHlDaVYrN3I5bzJVQT09">https://us02web.zoom.us/j/6678270445?pwd=SFNmQUJvT0tRaHlDaVYrN3I5bzJVQT09</a> Идентификатор конференции: 667 827 0445 Код доступа: 1			
10.00-10.20	Серовайский С.Я.	КазНУ им. Аль – Фараби, Алматы, Казахстан	Три SEUIHRD-модели распространения эпидемии
10.20-10.40	Kassabek S.A., Suragan D.	Astana IT university, Nur-Sultan, Kazakhstan, Nazarbayev University, Nur-Sultan, Kazakhstan	A heat polynomials method for inverse Stefan type problems
10.40-11.00	Кумыков Т.С.	Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Нальчик, Россия	Моделирование образования теплых гроз с учетом фрактальности облачной среды
11.00-11.20	Перерыв		
11.20-11.40	Каюмов Ш., Марданов А.П., Хаитов Т.О., Каюмов А.Б.	Ташкентский государственный технический университет имени Ислам Каримова, Ташкент, Узбекистан	Математическое моделирование и построение вычислительных алгоритмов задачу фильтрации со структуризацией в слоистой среде.

11.40-12.00	Kashkynbayev A., Issakhanov A., Otkel M., Kurths J.	Nazarbayev University, Nur-Sultan, Kazakhstan, Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty, Kazakhstan, Potsdam Institute for Climate Impact Research, Potsdam, Germany, Humboldt-University, Berlin, Germany	Finite-time and fixed-time synchronization analysis of shunting inhibitory memristive neural networks with time-varying delays
12.00-12.20	Кожанов А.И., Айтжанов С.Е., Жалгасова К.А.	Институт математики им. С.Л. Соболева, Новосибирск, Россия, Казахский национальный университет им. Аль- Фараби, Алматы, Казахстан, Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан	Исследование разрешимости задач восстановления внешнего воздействия в гиперболическом уравнении первого порядка
12.20-12.40	Кожанов А.И., Абылкаиров У.У., Ашуров Г.Р.	Институт математики им. С.Л. Соболева, Новосибирск, Россия, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, Казахский национальный университет им. Аль- Фараби, Алматы, Казахстан	Об одной обратной задаче для нелинейного вырождающегося параболического уравнения
12.40-13.00	Шпади Ю.Р., Кулахметова А.Т., Кавокин А.А.	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	Квазистационарная модель динамики нагрева размыкающихся контактов при переменном токе
13.00-13.10	Обсуждение докладов		

### Секция 3. Математическое моделирование и уравнения математической физики ИМММ, 2-этаж, каб.208, 8 апреля, 2022 год

**Председатель заседания: Алексеева Людмила Алексеевна**  
 ZOOM  
<https://us02web.zoom.us/j/6678270445?pwd=SFNmQUlVTD0tRaHlDaVYrN3I5bzJVQT09>  
 Идентификатор конференции: 667 827 0445  
 Код доступа: 1

10.00-10.20	Абенов Максут Мнайдарович	КазНУ им. Аль – Фараби, Алматы, Казахстан	О точных решениях системы уравнений Максвелла
10.20-10.40	Космакова М.Т., Амангельдиев М.Д., Ахманова Д.М.	Карагандинский университет им. акад. Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан	О разрешимости интегрального уравнения дробно-нагруженной задачи теплопроводности.
10.40-11.00	Dekhkono F.N.	National University of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan	On the boundary control problem for the heat conduction equation in the space
11.00-11.20	Перерыв		

11.20-11.40	Бештокова З.В.	Институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Нальчик, Россия	Об одной нелокальной краевой задаче для нагруженного обобщённого уравнения конвекции-диффузии с оператором Бесселя
11.40-12.00	Арепова Г.Д., Нурмуқанбет Ш.	Институт математики и математического моделирования, Алматы, Казахстан	Задача Неймана на звездном графе для волнового уравнения
12.00-12.10	Обсуждение работы секции		