

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,

*посвященная 1150-летию Абу Насыр аль-Фараби и  
75-летию Института математики и  
математического моделирования*

Тезисы докладов

Алматы - 2020 год

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:**

академик НАН РК Кальменов Т.Ш. , председатель  
к.ф.-м.н. Сахауева М.А., ученый секретарь  
академик НАН РК Джумадильдаев А.С.  
академик НАН РК Харин С.Н.  
член-корреспондент НАН РК Байжанов Б.С.  
член-корреспондент НАН РК Садыбеков М.А.  
профессор Джумабаев Д.С.  
профессор Нурсултанов Е.Д.  
профессор Тлеуберегенов М.И.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:**

член-корреспондент НАН РК Байжанов Б.С., председатель  
Адил Ж.  
Байжанов С.С.  
Дербисали Б.О.  
доктор PhD Замбарная Т.С.  
Каракенова С.Г.

Уважаемые коллеги,

в связи с введением в стране чрезвычайного положения (указ Президента Республики Казахстан от 15 марта 2020 года № 285) и объявлением карантина в городе Алматы (Постановление и.о. Главного государственного санитарного врача города Алматы от 18 марта 2020 года № 8 «О введении режима карантина на территории г. Алматы») апрельская конференция не проводится очно.

Тем не менее, Программный комитет подготовил тезисы представленных докладов, которые мы представляем в онлайн режиме на сайте конференции.

С уважением,  
председатель организационного комитета Б.С. Байжанов.

## Содержание

<b>1 Алгебра, математическая логика и геометрия</b>	<b>10</b>
Adil Zh., Baizhanov B. THE EXPANSION OF A STRONGLY MINIMAL TORSION-FREE GROUP BY UNARY PREDICATE AND THE INDEPENDENCE PROPERTY . . . . .	11
Baizhanov B., Zambarnaya T. TARSKI–VAUGHT TEST IN CONSTRUCTION OF COUNTABLE MODELS . . . . .	12
Baizhanov S. EXPANSION OF WEAKLY O-MINIMAL GROUP BY BINARY PREDICATE AND DEPENDENCE PROPERTY . . . . .	12
Dzhumadil'daev A. ASSOCIATIVE-ADMISSIBLE ALGEBRAS . . . . .	13
Markhabatov N. ON PSEUDOFINITENESS OF ACYCLIC GRAPHS . . . . .	14
Markhabatov N., Sudoplatov S. ON TOPOLOGIES AND RANKS FOR FAMILIES OF THEORIES . . . . .	15
Sartayev B. SPECIAL GELFAND–DORFMAN ALGEBRAS AND NON-KOSZULITY OF GELFAND–DORFMAN OPERAD . . . . .	17
Umbetbayev O. ONE THEOREM ON OMITTING TYPES IN INCOMPLETE THEORIES . . . . .	19
Verbovskiy V. ON DEFINABLE CLOSURE IN HRUSHOVSKI'S STRONGLY MINIMAL SETS . . . . .	20
Абдыраимова Б., Кулпешов Б.Ш. ВОПРОСЫ СВОДИМОСТИ ЗАПРОСОВ БАЗ ДАННЫХ НАД ПОЧТИ ОМЕГА-КАТЕГОРИЧНОЙ ОБЛАСТЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ . . . . .	21
Алтаева А.Б., Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. СВОЙСТВА Е-КОМБИНАЦИЙ ЛИНЕЙНЫХ ПОРЯДКОВ . . . . .	23
Даuletаярова А.Б. РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЧЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ ТЕОРИЙ ОДНОМЕСТНЫХ ПРЕДИКАТОВ . . . . .	25
Емелъянов Д. АЛГЕБРЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ БИНАРНЫХ ФОРМУЛ ДЛЯ ДЕКАРТОВЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ГРАФОВ . . . . .	26
Мусина Н., Социалова У. СВОЙСТВА СОВЕРШЕННЫХ ГИБРИДОВ ФРАГМЕНТОВ $\nabla\text{-}cl$ - МНОЖЕСТВ . . . . .	28
Оразбекова Р., Тунгушбаева И. КАТЕГОРИЧНОСТЬ #–КОМПАНИОНА ФРАГМЕНТА ЙОНСОНОВСКОГО МНОЖЕСТВА В МОДУЛЯРНОЙ ГЕОМЕРИИ . . . . .	29
Перетятыкин М., Каляшабеков А. СТРУКТУРЫ С КОНЕЧНЫМИ ОБЛАСТЬМИ В РАМКАХ ПОНЯТИЯ ТЕОРЕТИКО-МОДЕЛЬНОГО СВОЙСТВА . . . . .	30
Попова Н., Мусатаева В. СТАБИЛЬНОСТЬ СВОЙСТВА ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТИПОВ ВЫПУКЛЫХ ФРАГМЕНТОВ . . . . .	31
Попова Н., Тилеубек А. НЕ КОНЕЧНО - АКСИОМАТИЗИРУЕМЫЙ ЦЕНТР УНИВЕРСАЛЬНОГО ФРАГМЕНТА . . . . .	32
<b>2 Дифференциальные уравнения, теория функций и функциональный анализ</b>	<b>33</b>
Abdikarim A., Suragan D. GREEN'S IDENTITIES FOR $(p, q)$ -SUB-LAPLACIANS ON THE HEISENBERG GROUP AND THEIR APPLICATIONS . . . . .	34
Abilkhasym A. BLOW-UP SOLUTIONS TO SUB-LAPLACIAN HEAT EQUATIONS ON THE HEISENBERG GROUP . . . . .	36
Bekbolat B., Ruzhansky M., Tokmagambetov N. SYMBOLIC CALCULUS GENERATED WITH THE DUNKL OPERATOR . . . . .	37

<i>Калидолдай А.Х., Нурсултанов Е.Д.</i> О НЕКОТОРЫХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ В ТЕОРИИ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОСТРАНСТВ . . . . .	89
<i>Кальменов Т. Ш., Кабанихин С.И., Лес А.К.</i> ЗАДАЧА ЗОММЕРФЕЛЬДА И ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА . . . . .	91
<i>Калыбай А., Карагаева Д.</i> СИЛЬНАЯ ОСЦИЛЛЯЦИЯ ОДНОГО КВАЗИЛИНЕЙНОГО РАЗНОСТНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА . . . . .	92
<i>Калыбай А.А., Кеулимжасаева Ж.А.</i> УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ СЛЕДА ФУНКЦИИ В ПРОСТРАНСТВЕ С МУЛЬТИВЕСОВЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ . . . . .	94
<i>Кошербаева А.</i> ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ПЛАНЕТНЫХ СИСТЕМ С ПЕРЕМЕННЫМИ МАССАМИ . . . . .	95
<i>Муратбеков М.Б., Сулеймбекова А.О.</i> СУЩЕСТВОВАНИЕ, КОМПАКТНОСТЬ И ОЦЕНКИ СИНГУЛЯРНЫХ ЧИСЕЛ РЕЗОЛЬВЕНТЫ СИНГУЛЯРНОГО ЛИНЕЙНОГО ОПЕРАТОРА ТИПА КОРТЕВЕГА-ДЕ ФРИЗА . . . . .	97
<i>Назарова К., Турметов Б., Усманов К.</i> О РАЗРЕШИМОСТИ ОДНОЙ НЕЛОКАЛЬНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ С НАКЛОННОЙ ПРОИЗВОДНОЙ . . . . .	98
<i>Назарова К.Ж., Усманов К.И.</i> ОБ ОДНОЗНАЧНОЙ РАЗРЕШИМОСТИ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ИНВОЛЮЦИЕЙ . . . . .	99
<i>Ойнаров Р.</i> КРИТЕРИИ ОГРАНИЧЕННОСТИ ОДНОГО КЛАССА ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ ПРИ $1 < q < p < \infty$ . . . . .	100
<i>Омарбаева Б.К.</i> ДИСКРЕТНЫЕ ИТЕРАЦИОННЫЕ НЕРАВЕНСТВА ТИПА ХАРДИ С ТРЕМЯ ВЕСАМИ . . . . .	101
<i>Онербек Ж., Адилханов А.</i> ОБ ОГРАНИЧЕННОСТИ МАКСИМАЛЬНОГО И ДРОБНО-МАКСИМАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА В ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОСТРАНСТВАХ МОРРИ С ПЕРЕМЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ . . . . .	102
<i>Оразов И.</i> НАЧАЛЬНО-КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ МНОГОМЕРНОГО ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ С НЕЛОКАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТИПА САМАРСКОГО-ИОНКИНА ПО ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ПЕРЕМЕННЫМ .	104
<i>Отелбаев М.</i> ДВЕ ТЕОРЕМЫ ОБ ОЦЕНКАХ РЕШЕНИИ ОДНОГО КЛАССА НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ В КОНЕЧНОМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	105
<i>Садыбеков М.</i> О НОВОМ КЛАССЕ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ИСТОЧНИКА ВНЕШНЕГО ВЛИЯНИЯ НА СТАЦИОНАРНЫЙ ПРОЦЕСС ДИФФУЗИИ, СВЯЗАННЫХ С ЗАДАЧЕЙ КОШИ С НЕЛОКАЛЬНЫМИ НЕ УСИЛЕННО РЕГУЛЯРНЫМИ КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ . . . . .	107
<i>Сарсенби А.А.</i> О РАЗРЕШИМОСТИ СМЕШАННОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ВОЗМУЩЕННОГО УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ИНВОЛЮЦИЕЙ .	108
<i>Сарсенби А.М.</i> БАЗИСНОСТЬ КОРНЕВЫХ ФУНКЦИЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ИНВОЛЮЦИЕЙ . . . . .	109
<i>Турметов Б., Кошанова М., Муратбекова М.</i> О РАЗРЕШИМОСТИ НЕКОТОРЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ . . . . .	110
<b>3 Математическое моделирование и уравнения математической физики</b>	112
<i>Alexeyeva L.</i> MAXWELL EQUATIONS, THEIR HAMILTON AND BIQUATERNIONIC FORMS. PROPERTIES OF THEIR SOLUTIONS . . . . .	113

Айтжанов С., Ашуррова Г. РАЗРЕШИМОСТЬ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ УРАВНЕНИЯ СОБОЛЕВСКОГО ТИПА . . . . .	146
Айтжанов С., Жумагул Г. РАЗРЕШИМОСТЬ НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ УРАВНЕНИЯ ПСЕВДОПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА . . . . .	148
Алексеева Л.А., Ахметжанова М.М. ОБРАТНЫЕ И ПОЛУОБРАТНЫЕ КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДИНАМИКИ ТЕРМОУПРУГИХ СТЕРЖНЕЙ . . . . .	150
Алексеева Л.А., Закиръянова Г.К. КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДИНАМИКИ АНИЗОТРОПНОГО УПРУГОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА ПРИ ДЕЙСТВИИ ТРАНСПОРТНЫХ НАГРУЗОК . . . . .	151
Алимжанов А.М., Шетиева К.Ж. НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОЧНОСТЬ ЭЛЕМЕНТА ТОЛСТОСТЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ПРИ КОРРОЗИОННО-СИЛОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ . . . . .	153
Бапаев К., Сламжанова С. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ В КРИТИЧЕСКОМ СЛУЧАЕ $m$ -ПАР КОМПЛЕКСНО-СОПРЯЖЕННЫХ МУЛЬТИПЛИКАТОРОВ ОТОБРАЖЕНИЯ ПУАНКАРЕ . . . . .	155
Василина Г., Тлеубергенов М. ОБ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧЕ ПОСТРОЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ И ФУНКЦИЙ СРАВНЕНИЯ ПО ЗАДАННЫМ СВОЙСТВАМ ДВИЖЕНИЯ . . . . .	157
Гальцев О., Зимин Р., Шкүропат Д., Сельдемиров В. ОБ ОДНОЙ МОДЕЛИ КИСЛОТНОЙ ОБРАБОТКИ ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ ПОРОУПРУГОГО ПЛАСТА . . . . .	159
Дауылбаев М., Авильтай Н. АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ РЕШЕНИЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННЫХ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ . . . . .	161
Джесналиев М.Т., Рамазанов М.И., Танин А.О. К РЕШЕНИЮ ОСОБОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВОЛЬТЕРРА ДВУМЕРНОЙ ГРАНИЧНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В КОНУСЕ . . . . .	162
Дильдабаев Ш.А. ПРИМЕНЕНИЕ ЗАПАЗДЫВАЮЩИХ ВОЛНОВЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ В ЗАДАЧАХ ДИНАМИКИ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	163
Жапбасбаев У., Рамазанова Г. ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ФОРМОВАНИЯ КЕРАМИКИ ОКСИДА БЕРИЛЛИЯ . . . . .	165
Исенова А.А., Тасмамбетов Ж.Н. НОРМАЛЬНО-РЕГУЛЯРНЫЕ И ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ УИТТЕКЕРА СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ТРЕХ УРАВНЕНИЙ . . . . .	167
Касенов С., Аскербекова Ж. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ АКУСТИКИ . . . . .	169
Касенов С., Султангазин А., Наги Г. АЛГОРИТМ РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА . . . . .	170
Касенов С., Урмашев Б., Амантаева А., Сагимбаева Л. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ФАРМАКОКИНЕТИКИ МЕТОДОМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА . . . . .	171
Космакова М.Т., Ахманова Д.М., Касымова Л.Ж. ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ДРОБНОЙ НАГРУЗКОЙ . . . . .	172
Космакова М.Т., Танин А.О., Тулеутаева Ж.М. ОБ ОДНОМ ИНТЕГРАЛЬНОМ УРАВНЕНИИ ДВУМЕРНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ . . . . .	174
Мустафин Т.С., Кулпешов Б.Ш. МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ ТРАЕКТОРИЙ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ . . . . .	176
Орумбаева Н.Т., Кельдібекова А.Б. О РАЗРЕШИМОСТИ ПОЛУПЕРИОДИЧЕСКОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПСЕВДОПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА . . . . .	177

## 1 Алгебра, математическая логика и геометрия

Руководители: академик НАН РК Джумадильдаев А.С.  
член-корреспондент НАН РК Байжанов Б.С.

Секретарь: PhD Замбарная Т.С.

# ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ АКУСТИКИ

СЫРЫМ КАСЕНОВ, ЖАНАР АСКЕРБЕКОВА

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ, АЛМАТЫ, КАЗАХСТАН

*sugutym.kasenov@gmail.com, askjanar@gmail.com*

Рассмотрим обратную задачу для уравнения акустики в области  $\Omega = \Delta(L_x) \times (0, L_y)$  где  $\Delta(L_x) = \{(x, t) : x \in (0, L_x), t \in (x, 2L_x - x)\}$ :

$$u_{tt} = u_{xx} + u_{yy} - \left( \frac{\rho_x}{\rho} u_x + \frac{\rho_y}{\rho} u_y \right) \quad (x, y, t) \in \Delta(L_x) \quad (1)$$

$$u_x(0, y, t) = g(y, t), \quad y \in (0, L_y), t \in (0, 2L_x) \quad (2)$$

$$u(x, y, x) = q(x, y), \quad x \in (0, L_x), y \in (0, L_y), \quad (3)$$

$$u(x, 0, t) = u(x, L_y, t) = 0. \quad (x, t) \in \Delta(L_x). \quad (4)$$

Обратная задача к задаче (1) – (4) заключается в определении функции  $q(x, y)$  по дополнительной информации

$$u(0, y, t) = f(y, t). \quad (5)$$

Запишем обратную задачу в операторном виде  $A(q) = f$ . Для численного решения задачу  $A(q) = f$  рассмотрим задачу минимизации целевого функционала

$$J(q_n) = \|Aq_n - f\|_{W_2^0}^2 = \int_0^{L_y} \int_0^{2L_x} [u(0, y, t; q_n) - f(y, t)]^2 dy dt.$$

Для минимизации функционала применяем метод итерации Ландвебера [1-2]. Вычислено градиент функционала. Построен постановка сопряженной задачи. Записан алгоритм решения обратной задачи. Приведено численные результаты прямой и обратной задачи для уравнения акустики.

## Список литературы

- [1] С.И. Кабанихин, М.А. Бектемесов, А.Т. Нурсеитова *Итерационные методы решения обратных и некорректных задач с данными на части границы*- Алматы-Новосибирск: ОФ "Международный фонд обратных задач", 2006.
- [2] S.I. Kabanikhin *Inverse and Ill-Posed Problems. Theory and Applications*. De Gruyter, Germany, 2011.-459 p.

— \* \* \* —

---

Работа выполнена при финансовой поддержке Комитета науки МОН РК с АР05134121 "Численные методы идентифицируемости обратных и некорректных задач естествознания"

## Предметный указатель

- Abdikarim A., 34  
Abdulkhakim A., 119  
Abildayeva A., 117  
Abilkhasym A., 36  
Adil Zh., 11  
Akimzhanova Sh., 54  
Alexeyeva L., 113  
Ashirova G., 115  
Assanova A., 117  
Auzhani Y., 54  
Azhibekova A.S., 124
- Baizhanov B., 11, 12  
Baizhanov S., 12  
Bekbolat B., 37  
Beketaeva A., 115  
Bekmukhamedov I., 119  
Bekov A., 119  
Berkimbay D., 119  
Bizhanova G., 38
- Dairbekov N., 141  
Derbissaly B., 39  
Dzhumadil'daev A., 13
- Imanchiyev A., 117
- Jabbarkhanov Kh., 40  
Jenaliyev M., 40
- Kabdulova A., 41  
Kadirbayeva Zh., 120  
Kalmenov T., 42  
Kanguzhyn B., 43  
Karakenova S., 121  
Kashkynbayev A., 45, 46  
Kassymov A., 45, 46  
Kavokin A.A., 123  
Kenzhebayeva M., 143  
Khairullin E.M., 124  
Kharin S., 125  
Khompysh K., 127, 128  
Kitapbayev Y., 42, 47  
Koshanov B., 48  
Kulakhmetova A.T., 123  
Kuntuarova A., 48
- Markhabatov N., 14, 15  
Momynov S., 119  
Mukash M., 129  
Mukhambetkaliev M., 62
- Mursaliyev D., 131  
Mynbayeva S., 132
- Nauryz T., 125  
Nazarova K., 133  
Nessipbayev Y., 49  
Nugymanova N., 128  
Nurmukanbet Sh., 134
- Oralsyn G., 51
- Restrepo J., 52  
Ruzhansky M., 37
- Sabitbek B., 53  
Sakabekov A., 54  
Sartayev B., 17  
Seitov D., 119  
Seitova A., 43  
Serikbaev D., 56  
Shaimardan S., 56  
Shakir A., 128  
Shilibekova D., 58  
Shpadi Yu.R., 123  
Smadiyeva A., 137  
Sudoplatov S., 15  
Suragan D., 34, 40, 45, 46, 59
- Tengel K., 60  
Tokmagambetov N., 37, 56, 61  
Tokmagambetov N.S., 56  
Tokmurzin Zh., 139  
Tolebi G., 141  
Torebek B., 61  
Toyganbaeva N., 143  
Tulenov K., 49
- Umbetbayev O., 19  
Uteshova R., 133
- Verbovskiy V., 20
- Yergaliyev M., 40
- Zambarnaya T., 12  
Zhapsarbayeva L., 62  
Zharkynbek A., 63  
Zhumatov S., 144
- Абдикаликова Г., 181, 183  
Абдуваитов А., 64  
Абдыраимова Б., 21

- Абиев Н., 66  
Абылаева А.М., 67  
Авилтай Н., 161  
Адиева А., 68  
Адилханов А., 102  
Аймал Раса Г.Х., 69  
Аймаханова А., 71  
Айнакеева Н., 145  
Айсагалиев С., 72  
Айтенова Г., 181  
Айтжанов С., 146, 148  
Алдашев С., 74  
Алексеева Л.А., 150, 151  
Алимжанов А.М., 153  
Алимжанов Е., 76  
Алтаева А.Б., 23  
Амантаева А., 171  
Аскербекова Ж., 169  
Аузерхан Г.С., 69  
Ахманова Д.М., 172  
Ахметжанова М.М., 150  
Ашуррова Г., 146
- Базарханов Д., 77  
Балгимбаева Ш., 77  
Бапаев К., 155  
Бесбаев Г., 71  
Бесжанова А., 78  
Блиев Н.К., 78  
Бокаев Н., 79
- Василина Г., 157
- Гальцев О., 159
- Дадаева А., 145  
Даирбеков Н., 81  
Даuletиярова А.Б., 25  
Дауылбаев М., 161  
Дженалиев М.Т., 82, 162  
Дильдабаев Ш.А., 163  
Дукенбаева А., 84
- Емельянов Д., 26  
Ергалиев М., 82  
Есбаев А., 180
- Жапбасбаев У., 165  
Жумагазиев А., 183  
Жумагул Г., 148
- Закирьянова Г.К., 151  
Зимин Р., 159
- Иванова М., 85
- Иманбаев Н., 87, 88  
Иманбердиев К., 82  
Исенова А.А., 167  
Искакова У.А., 88
- Кабанихин С.И., 91  
Кабдрахова С., 188  
Кавокин А.А., 193  
Калидолдай А.Х., 89  
Калшабеков А., 30  
Калыбай А.А., 92, 94  
Кальменов Т. Ш., 91  
Каратаева Д., 92  
Касенов С., 169–171  
Касымбекова А., 82  
Касымова Л.Ж., 172  
Кельдибекова А.Б., 177  
Кеулимжаева Ж.А., 94  
Корпебай Г., 72  
Космакова М.Т., 172, 174  
Кошанова М., 110  
Кошербаева А., 95  
Кулахметова А.Т., 193  
Кулпешов Б.Ш., 21, 23, 176
- Лес А.К., 91
- Муратбеков М.Б., 97  
Муратбекова М., 110  
Мусатаева В., 31  
Мусина Н., 28  
Мустафин Т.С., 176
- Наги Г., 170  
Назарова К.Ж., 98, 99  
Нурсеитов Д., 187  
Нурсултанов Е.Д., 89
- Ойнаров Р., 100  
Омарбаева Б.К., 101  
Омарова Б.Ж., 185  
Онербек Ж., 102  
Оразбекова Р., 29  
Оразов И., 104  
Орумбаева Н.Т., 177  
Оспанов К., 180  
Оспанов М.Н., 179  
Отелбаев М., 105
- Пенкин О., 81  
Перетятыкин М., 30  
Попова Н., 31, 32
- Рамазанов М.И., 162  
Рамазанова Г., 165

Рахметов А.А., 185

Сагимбаева Л., 171  
Садыбеков М., 107  
Сарсенби А.А., 108  
Сарсенби А.М., 109  
Сартабанов Ж.А., 181, 183, 185  
Сарыбекова Л., 81  
Сейлбеков Б.Н., 67  
Сельдемиров В., 159  
Серовайский С., 187  
Сламжанова С., 155  
Социалова У., 28  
Судоплатов С.В., 23  
Сулеймбекова А.О., 97  
Султангазин А., 170

Тажиметова М., 64  
Танин А.О., 162, 174  
Тасмамбетов Ж.Н., 167, 190  
Темешева С., 188  
Темирханова А., 78  
Тилеубек А., 32  
Тлеубергенов М., 157  
Тулеутаева Ж.М., 174  
Тунгушбаева И., 29  
Тургумбаев М., 79  
Турметов Б., 98, 110  
  
Убаева Ж., 190  
Урмашев Б., 171  
Усманов К., 98  
Усманов К.И., 99  
  
Хайркулова А., 79  
Хомпыш Х., 192

Шәкір А., 192  
Шетиева К.Ж., 153  
Шкуропат Д., 159  
Шпади Ю.Р., 193

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

посвященная 1150-летию Абу Насыр аль-Фараби и  
75-летию Института математики и  
математического моделирования

Алматы 2020 год

Тезисы докладов

Опубликовано на сайте ИМММ: 02 апреля 2020 года  
[www.math.kz](http://www.math.kz)