Научная программа Воронежской весенней математической школы

«Современные методы теории краевых задач»

Понтрягинские чтения – XXX 3 мая — 9 мая 2019 г.

4 мая

10.00 – 10.30 Открытие Воронежской весенней математической школы

Пленарное заседание

Председатель: Власов В.В.

10.30 - 11.20	Хромов Август Петрович	Расходящиеся ряды и функциональные
Конференц-зал	(Саратов)	уравнения, связанные с аналогами
		геометрической прогрессии
11.40 – 12.25	В рамках конференции «Современ	иные методы и проблемы математической
Актовый зал	гидродинамики-2019»	
	Бухштабер Виктор Матвеевич	Симметрические степени, системы
	(Москва)	гидродинамического типа и
		коммутирующие полиномиальные
		гамильтонианы
12.35 – 13.25	Ломов Игорь Сергеевич	Сингулярно возмущенные и
Актовый зал	(Москва)	нерегулярно вырожденные
		эллиптические задачи. Общий подход.
	Обед, Кофе-брейк	

Пленарное заседание

Председатель: Ломов И.С.

Конференц-зал

14.20 – 15.10	Власов Виктор	Спектральный анализ и корректная
	Валентинович (Москва)	разрешимость интегро-
		дифференциальных уравнений,
		возникающих в наследственной
		механике
15.20 – 16.10	Асташова Ирина	О свойствах минимизирующей функции
	Викторовна, Филиновский	в задаче управления с точечным
	Алексей Владиславович,	наблюдением для параболического
	Лашин Д.А. (Москва)	уравнения

Председатель: Асташова И.В.

Конференц-зал

конференц зал	T	
Время	ФИО докладчика	Название доклада
16.20 - 16.50	Đurić Nebojša, Vladičić Vladimir	Partial inverse problem for Sturm-Liouville
	(Banja Luka, East Sarajevo, Bosnia	type differential equation with constant delay
	and Herzegovina Republic of	
	Srpska)	
16.50 - 17.10	Vojvodić Biljana, Pikula Milenko	An inverse problems for Sturm-Liouville
	(Banja Luka, East Sarajevo, Bosnia	type differential equation with two constant
	and Herzegovina, Republic of	delay
	Srpska)	
17.10 - 17.30	Карулина Елена Сергеевна	Осцилляционные свойства одной задачи
	(Москва)	четвертого порядка
17.30 - 17.50	Корчемкина Татьяна	О положительных возрастающих
	Александровна (Москва)	решениях уравнения третьего порядка со
		степенной нелинейностью общего вида
17.50 – 18.10	Тельнова Мария Юрьевна,	О задаче минимизации функционала,
	Ежак Светлана Сергеевна	порожденного задачей Штурма-Лиувилля
	(Москва)	
	(Triound)	
18.10 – 18.30	Асташова Ирина Викторовна,	О существовании периодических
	Соколов Д.А (Москва)	решений одной нелинейной
		двухпараметрической задачи

Секция 2

Председатель: Ерусалимский Я.М.

Учебный класс

Время	ФИО докладчика	Название доклада
16.20 - 16.50	Ерусалимский Яков Михайлович	"N"-"1" достижимость на графе-решетке
	(Ростов-на-Дону)	
16.50 - 17.10	Скороходов Владимир	О предельных состояниях в динамических
	Александрович	ресурсных сетях
	(Ростов-на-Дону)	
17.10 - 17.30	Гладышев Юрий Александрович	О калибровочных преобразованиях
	(Калуга)	электромагнитных потенциалов в
		кватернионной форме
17.30 - 17.50	Переходцева Эльвира	Развитие статистических моделей
	Викторовна (Москва)	распознавания и прогноза сильных летних
	_ , , ,	осадков по территории России

17.50 - 18.10	Морякова Алена Романовна	Особенности бифуркаций
	(Ярославль)	автоколебательных решений уравнения
		Николсона
18.10 - 18.30	Булатова Регина Рашидовна	Нестационарный пограничный слой
	(Москва)	модифицированной вязкой жидкости
18.30 - 18.40	Бирюков Алексей Михайлович	Аналитическая задача Коши в
	(Москва)	пространствах функций с интегральной
		по временной и пространственной
		переменным метрикой

Председатель: Голубков А.А.

Малый зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
16.20 – 16.50	Голубков Андрей Александрович	Спектральный анализ оператора
	(Москва)	Штурма-Лиувилля с кусочно-целым
		потенциалом и условиями разрыва
		решений на кривой
16.50 - 17.20	Вельмисов Петр Александрович,	О некоторых начально-краевых
	Покладова Юлия Валерьевна	задачах в аэрогидроупругости
	(Ульяновск)	
17.20 - 17.40	Раутиан Надежда Александровна	Исследование вольтерровых интегро-
	(Москва)	дифференциальных уравнений с
		дробно-экспоненциальными ядрами
17.40 - 18.00	Рыхлов Виктор Сергеевич	О кратной полноте корневых функций
	(Саратов)	некоторых классов пучков
		обыкновенных дифференциальных
		операторов
18.00 - 18.20	Томин Николай Григорьевич,	Об одной абстрактной формуле
	Томина И.В. (Иваново)	регуляризованных следов дискретных
		операторов и ее применениях
18.20 - 18.40	Чернов Андрей Владимирович	О сохранении глобальной
	(Нижний Новгород)	разрешимости управляемого
		операторного уравнения первого рода

5 мая Пленарное заседание

Председатель: Боровских А.В.

Конференц-зал

10.00 - 10.50	Савин Антон Юрьевич	О фредгольмовости краевых задач для
	(Москва)	волнового уравнения с данными на всей
		границе
11.00 – 11.50	Боровских Алексей	Деятельностная педагогика
	Владиславович (Москва)	
12.00 - 12.50	Ситник Сергей Михайлович	Воронежская школа И.А.Киприянова по
	(Белгород)	теории сингулярных уравнений и
		операторов преобразования

Пленарное заседание

Председатель: Филиновский А.В.

Конференц-зал

14.30 – 15.20	Серов Валерий Сергеевич	Inverse Medium Problem for Singular
	(Оулу, Финляндия)	Contrast

Секция 1

Председатель: Курина Г.А.

Конференц-зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 - 16.00	Нестеров Андрей Владимирович	Асимптотика решения задачи Коши
	(Москва)	для сингулярно возмущенной системы
		уравнений переноса с малой
		нелинейной диффузией
16.00 - 16.20	Курина Галина Алексеевна	Проекторный подход к построению
	(Воронеж)	асимптотического решения начальных
		задач для сингулярно возмущенных
		уравнений в критическом случае
16.20 - 16.40	Орлов Сергей Сергеевич	Периодические решения вырожденных
	(Иркутск)	дифференциальных уравнений в
		банаховых пространствах
16.40 - 17.00	Ботороева Мария Николаевна,	Численное решение дифференциально-
	Будникова Ольга Сергеевна	алгебраических уравнений со слабо
	(Иркутск)	сингулярной точкой

17.00 - 17.20	Шабуров Александр	Асимптотическое разложение решения
	Александрович (Екатеринбург)	сингулярно возмущенной задачи
		оптимального управления с гладкими
		ограничениями на управление и с
		интегральным выпуклым критерием
		качества, терминальная часть которого
		зависит только от медленных
		переменных
17.20 - 17.40	Даник Юлия Эдуардовна	Построение приближенного синтеза
	(Москва)	для одного класса слабосвязанных
		нелинейных систем
17.40 - 18.00	Тилеубаев Тилектес Ерешевич	Граничное управление на графе-звезде
	(Нур-Султан)	с сосредоточенной массой во
		внутренней вершине
10.00 10.15	11 12 7	П
18.00 - 18.15	Нұрғали Айнұр Кенжебекқызы,	Принцип Дюамеля в задаче
	Көшербай Жаннұр	идентификации на графе-звезде
	Мухамедиярқызы	
10.15 10.25	(Нур-Султан)	116
18.15 – 18.35	Афанасьева Мария Николаевна	Метод непрерывного продолжения по
	(Москва)	параметру при решении сингулярно
		возмущенных краевых задач для
		нелинейных систем дифференциально-
		алгебраических уравнений с
		запаздыванием
		, 1

Председатель: Ситник С.М.

Малый-зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 - 16.00	Асхабов Султан Нажмудинович,	Градиентный метод решения
	Джабраилов Ахмед Лечаевич	нелинейного интегрального уравнения
	(Грозный)	с ядром типа потенциала в весовом
		пространстве Лебега.
16.00 - 16.30	Бутерин Сергей Александрович	Устойчивость решения обратной
	(Саратов)	спектральной задачи для интегро-
		дифференциального оператора Дирака
16.40 - 17.00	Зайцева Наталья Владимировна	Начально-граничная задача для
	(Казань)	одномерного В-гиперболического
		уравнения
17.00 - 17.20	Гадзова Луиза Хамидбиевна	К теории краевых задач для
	(Нальчик)	обыкновенного дифференциального
		уравнения дробного порядка с
		постоянными коэффициентами

17.20 – 17.40	Баскаков Анатолий Григорьевич, Ускова Наталья Борисовна, Гаркавенко Галина Валериевна (Воронеж)	Спектральный анализ матриц с суммируемыми диагоналями
17.50 – 18.10	Карашева Лиана Леонидовна (Нальчик)	Краевая задача в неограниченной области для параболического уравнения высокого порядка с дробной производной по временной переменной
18.10 – 18.30	Политов Кирилл Олегович (Коломна)	Многообразия Дункла и Бете, ассоциированные с операторами Дункла-Дарбу

Председатель: Мусакаев Н.Г.

Учебный класс

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 - 16.00	Мусакаев Наиль Габсалямович	Аналитическое решение
	(Тюмень)	плоскопараллельной задачи о
		гидратообразовании в пористой среде со
		скачком температуры на фронте фазовых
		переходов
16.00 - 16.30	Пискарев Сергей Игоревич	Обратная задача с производной Капуто
	(Москва)	
16.40 - 17.00	Мокейчев Валерий Степанович	Обоснование метода Фурье
	(Казань)	
17.00 - 17.20	Зверева Маргарита Борисовна	Модель деформаций струны с
	(Воронеж)	нелинейным граничным условием
17.20 - 17.40	Иванова Елена Павловна	Краевые задачи для дифференциально-
	(Москва)	разностных уравнений с несоизмеримыми
1= 10 10 00		сдвигами аргументов
17.40 - 18.00	Булинская Екатерина	Геометрические аспекты динамики
	Владимировна	распространения популяции
10.00 10.00	(Москва/Новосибирск)	2.5
18.00 - 18.20	Кобилзода Мирзоодил	Об ограниченных решениях одного
	Мирзомалик (Душанбе,	класса систем обыкновенных
10.20 10.40	Таджикистан)	дифференциальных уравнений
18.20 - 18.40	Засорин Юрий Валентинович	О корректной разрешимости задач Коши
	(Воронеж)	для нестационарных уравнений с
		невыделенной старшей производной по
		времени и определении следа
		распределения на гиперплоскости
		начальных данных

6 мая Пленарное заседание

Председатель: Ляхов Л.Н.

Конференц-зал

14.30 - 15.20	Макин Александр Сергеевич	Полнота и базисность систем корневых
	(Москва)	функций операторов Штурма-Лиувилля
		и Дирака

Секция 1

Председатель: Богомолов С.В.

Учебный класс

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 - 16.00	Богомолов Сергей Владимирович	Уравнения стохастической магнитной
	(Москва)	гидродинамики
16.00 - 16.30	Глызин Сергей Дмитриевич	Динамика билокальной нейронной
	(Ярославль)	модели
16.40 - 17.10	Степович Михаил Адольфович	Об использовании преобразования
	(Калуга)	Ханкеля при математическом
		моделировании катодолюминесценции,
		обусловленной остро сфокусированным
		электронным зондом в однородном
		полупроводниковом материале
17.10 - 17.40	Степович Михаил Адольфович	О корректности математических моделей
	(Калуга)	диффузии, обусловленной остро
		сфокусированным низкоэнергетическим
		электронным зондом в однородном
		полупроводниковом материале
17.40 - 18.00	Преображенская Маргарита	Буферность в системе двух синаптически
	Михайловна (Ярославль)	связанных нейроподобных осцилляторов
18.00 - 18.20	Кащенко Александра Андреевна	Динамика одной модели с запаздыванием
	(Ярославль)	и большим параметром
		r r.
18.20 - 18.40	Ногаев Нурас Кайрошулы (Нур-	Секретность ключа в квантовой
	Султан)	криптографии
<u> </u>	I .	

Секция 2

Председатель: Терехин П.А.

Малый зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 - 16.00	Терехин Павел Александрович	Системы сжатий и сдвигов в
	(Саратов)	симметричных пространствах

16.00 – 16.30	Лобода Александр Васильевич,	Нормальные формы и поиск новых
	Атанов Артем Викторович	однородных многообразий в С3
	(Воронеж)	
16.40 - 17.00	Шакиров Искандер Асгатович	Об уточнении асимптотической формулы
	(Набережные Челны)	для функции Лебега полинома Лагранжа
17.00 - 17.20	Шубарин Михаил Александрович	Условие неизоморфности пары весовых
	(Ростов-на-Дону)	пространств непрерывных функций
17.20 - 17.40	Бирюков Олег Николаевич	Кручения на плоских диаграммах узлов
	(Коломна)	
17.50 - 18.10	Краснов Владимир	О применении современного
	Александрович (Москва)	доказательства формулы Сфорца к
		вычислению объемов неевклидовых
		октаэдров с симметриями
18.10 - 18.30	Татаркин Александр	Экспоненциальный синтез в ядре
	Александрович,	оператора трехсторонней свертки
	Шишкин Андрей Борисович	
	(Краснодар)	

Председатель: Васильев В.Б.

Конференц-зал

Prova	ФИО помполичко	Царранна поинала
Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.30 - 16.00	Качалов Василий Иванович	Нелинейные операторные уравнения и
	(Москва)	метод малого параметра.
16.00 - 16.30	Васильев Владимир Борисович	Дискретные операторы и дискретные
	(Белгород)	эллиптические краевые задачи
	1 19	•
16.30 – 16.50	Ляхов Лев Николаевич	Аналог теоремы Пэли-Винера для
	(Воронеж), Лапшина Марина	преобразования Радона-Киприянова
	Геннадьевна (Липецк)	
17.00 - 17.20	Вирченко Юрий Петрович	Разрешимость начально-краевой задачи
	(Белгород)	для двумерного уравнения Навье-Стокса
17.20 – 17.40	Усков Владимир Игоревич	Явление погранслоя в одной задаче для
17.20 17.10	(Воронеж)	алгебро-дифференциального уравнения в
	(Боропеж)	частных производных
17.40 – 18.00	Шевченко Роман Иванович	1
17.40 - 18.00		Оптимальная стабилизация линейных
	(Екатеринбург)	периодических систем с последействием
10.00 10.20	T T C	M ×
18.00 - 18.20	Тинюкова Татьяна Сергеевна	Майорановские локализованные
	(Ижевск)	состояния и эффект Джозефсона в случае
		топологического изолятора
18.20 - 18.40	Киричек Виталия Александровна,	Задачи с нелокальными условиями для
	Пулькина Людмила Степановна	гиперболических уравнений и методы их
	(Самара)	исследования

7 мая Пленарное заседание

Председатель: Войтицкий В.И.

Конференц-зал

10.00 - 10.50	Копачевский Николай	О малых движениях гидросистем,
	Дмитриевич (Симферополь)	содержащих вязкоупругую жидкость

Секция 1

Председатель: Артемов М.А.

Конференц-зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
11.00 - 11.30	Артемов Михаил Анатольевич,	Задача оптимального граничного
	Барановский Евгений Сергеевич,	управления в модели протекания
	Домнич Анастасия Александровна	неравномерно нагретой вязкой жидкости
	(Воронеж)	
11.30 - 12.00	Войтицкий Виктор Иванович	О малых движениях маятника с
	(Симферополь)	полостью, заполненной системой из трех
		однородных несмешивающихся вязких
		жидкостей
12.10- 12.40	Сесекин Александр Николаевич	Об одной математической модели
	(Екатеринбург)	управления инвестициями, приводящей к
		системе с постоянным и линейным
		запаздываниями
12.40 - 13.10	Зубова Светлана Петровна, Раецкая	Решение линейной задачи управления с
	Елена Владимировна (Воронеж)	частными производными
13.10-13.25	Литвинов Дмитрий Анатольевич	Ограниченное непрерывное управление
	(Воронеж)	
13.25-13.40	Мохамад Абдулфтах Хосни	Решение одной задачи для
	(Воронеж)	дескрипторного уравнения в частных
		производных

Секция 2

Председатель: Степович М.А.

Конференц- зал

15.00 – 15.30	Скалько Юрий Иванович (Москва), Гриднев Сергей Юрьевич (Воронеж)	Обобщенная задача Римана о распаде разрыва на примере систем уравнений динамической упругости
15.30 – 15.50	Москалев Павел Валентинович (Воронеж)	О структуре множеств Серпинского высших порядков

15.50 – 16.10	Шестакова Ирина Александровна	Использование метода минимальных
	(Екатеринбург)	сечений для оценки риска отказа на
		примере анализа сдвоенной системы
		подъема полярного крана
16.20 - 16.40	Марушкина Елена Александровна	Локальная динамика пары уравнений
	(Ярославль)	Хатчинсона с конкурентной и
		диффузионной связью
16.40 - 17.00	Байшемиров Жарасбек	An Improved Mathematical Formulation of
	Дуйсембекович, Бердышев	the Governing Equations for the Chemical
	Абдумаувлен Сулейманович,	Compositional Simulation
	Бекбауов Бакберген Ермекбаевич	
	(Алматы)	
17.00 - 17.20	Калманович Вероника Валерьевна	О решении задачи теплопроводности в
	(Калуга)	многослойной среде с фазовыми
		переходами
17.20 - 17.40	Серегина Елена Владимировна	О нахождении моментных функций
	(Калуга)	стохастического процесса
		теплопроводности с использованием
		проекционного метода
17.40 - 18.00	Кунаковская Ольга Вениаминовна	О некоторых свойствах функциональных
	(Воронеж), Ливчак Алексей	алгебр на банаховых пространствах
	Яковлевич (Рига, Латвия)	
18.00 - 18.20	Аристова Екатерина Михайловна	Некоторые подходы к решению задач
	(Воронеж)	линейной многокритериальной
		оптимизации

Председатель: Глазков Д.В.

Малый зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
15.00 - 15.30	Глазков Дмитрий Владимирович	Локальный асимптотический анализ
	(Ярославль)	одной модели оптико-электронного
		осциллятора с запаздыванием
15.30 - 15.50	Мокеев Дмитрий Сергеевич	Резонансы оператора Дирака на полуоси с
	(Санкт-Петербург)	периодическим потенциалом
15.50 - 16.10	Гусева Елена Юрьевна (Воронеж)	О наполненности подалгебры локальных
		операторов Гильберта-Шмидта
16.20 - 16.40	Parasidis Ioannis Nestorios (Volos,	Solving third-order difference equations by
	Greece)	factoring
16.40 - 17.00	Безмельницына Юлия Евгеньевна	О случайных многолистных
	(Воронеж)	направляющих функциях в задаче о
		существовании периодического решения
		дифференциальных включений

17.00 - 17.20	Гетманова Екатерина Николаевна	О степени совпадения для некоторых
	(Воронеж)	классов случайных мультиотображений и
		линейных фредгольмовых операторов
17.20 - 17.40	Хасанов Анвар (Ташкент),	Краевая задача для одного класса
	Бердышев Абдумаувлен	четырехмерного вырождающегося
	Сулейманович, Рыскан Айнур	эллиптического уравнения
	Рысканкызы (Алматы)	

8 мая

Секция 1

Председатель: Коровина М.В.

Конференц-зал

Время	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 - 10.30	Смирнов Владимир Юрьевич,	Применение методов ресургентного
	Коровина Мария Коровина	анализа к построению асимптотик
	Викторовна (Москва)	решений линейных дифференциальных
		уравнений с аналитическими
		коэффициентами
10.30 - 11.00	Хацкевич Владимир Львович	О некоторых свойствах средних
	(Воронеж)	характеристик случайных величин
11.00 - 11.10	Безмельницына Юлия Евгеньевна	О случайных многолистных
	(Воронеж)	направляющих функциях в задаче о
		существовании периодического решения
		дифференциальных включений
11.10 - 11.20	Гетманова Екатерина Николаевна	О степени совпадения для некоторых
	(Воронеж)	классов случайных мультиотображений и
		линейных фредгольмовых операторов
11.20 - 11.40	Сергазы Галимжан Нургазыулы	Применение В-сплайна в методе
	(Москва)	эмпирической декомпозиции мод для
		разложения двумерного временного ряда
		на внутренние колебания
11.40- 12.00	Раецкий Кирилл Александрович	Решение задач управления методом
	(Воронеж)	неопределенных коэффициентов
12.00 - 12.20	Бердышев Абдумаувлен	О существовании собственных
	Сулейманович, Адил Наурызбай	значений задачи с условиями Бицадзе-
	(Алматы)	Самарского для смешанного параболо-
		гиперболического уравнения
12.20 - 12.40	Шабров Сергей Александрович	Знакорегулярные свойства решений
	(Воронеж)	математических моделей с производными
		по мере

Конференц-зал

13.00 Закрытие Воронежской весенней математической школы