Министерство науки и высшего образования РФ Российский фонд фундаментальных исследований Воронежский государственный университет

Международная конференция

Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики

Воронеж 17 - 19 декабря 2018 г.

Издание осуществлено при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках проекта $18\text{-}01\text{-}20107\ \Gamma$

17 декабря 2018 г.

Главный корпус Воронежского государственного университета (г. Воронеж, пл. Университетская, д. 1)

09.00-10.00 Регистрация участников

10.00-13.00 Пленарное заседание

13.00-14.00 Обед

14.00-18.00 Секционные заседания

18 декабря 2018 г.

Главный корпус Воронежского государственного университета (г. Воронеж, пл. Университетская, д. 1)

10.00-13.00 Секционные заседания

13.00-14.00 Обед

14.00-17.30 Секционные заседания

17.30-18.00 Подведение результатов. Закрытие конференции

18.00-21.00 Торжественный ужин

19 декабря 2018 г.

11.00-16.00 Экскурсионная программа

Для заметок:

Пленарное заседание

17 декабря 2018 г. ауд. №435 (4 этаж)

- **10.00-10.05 Открытие конференции.** Приветственное слово проректора по науке и инновациям Воронежского государственного университета *Попова Василия Николаевича*
- **10.05-10.10** Приветственное слово декана факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета *Шашкина Александра Ивановича*
- **10.10-10.20** Соревнования первокурсников г. Воронежа по информатике и программированию, посвященных 100-летию Воронежского государственного университета

Докладчики — декан факультета ПММ Шашкин А. И., профессор кафедры математического обеспечения ЭВМ Ускова О. Φ ., доцент кафедры математического обеспечения ЭВМ Каплиева Н. А.

Представители компаний — $\Phi e \partial o p o \epsilon M$. Γ . (DataArt), $\Pi o h o m a p e \epsilon \Gamma$. B. (Вистар), к.ф.-м.н. $\Pi a h \iota \iota \iota \iota \iota \iota \iota \iota \iota$ (PET)

- **10.20-10.35** Стратегия международного сотрудничества на факультете ПММ Докладчик доцент кафедры вычислительной математики и прикладных информационных технологий, к.ф.-м.н., доц. *Аристова Екатерина Михайловна*
- **10.35-11.10** Доклад «Ассоциированный закон течения и трехмерные кинематические ограничения для неплотно связанных сред Кулона-Мора»
- Докладчик ведущий научный сотрудник Института проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, д.ф.-м.н., проф. *Радаев Юрий Николаевич*
- **11.10-11.45** Доклад «Построение операторов преобразования и применения к решению прямых и обратных спектральных задач»

Докладчик — научный руководитель Регионального научно-образовательного математического центра Южного федерального университета, директор математического центра Синвестав, Керетаро, к.ф.-м.н., проф. *Кравченко Владислав Викторович* (Мексика)

- **11.45-12.20** Доклад «Воронежская математическая школа И.А. Киприянова по сингулярным дифференциальным уравнениям: основные результаты»
- Докладчик зам. директора научно-образовательного и инновационного центра «Наноструктурные материалы и нанотехнологии» Белгородского государственного национального исследовательского университета, д.ф.-м.н., доц. *Ситник Сергей Михайлович*
- **12.20-12.55** Доклад «Asymptotic solutions of the inverse Shiryaev problem» Докладчик доцент Софийского университета им. Святого Климента Охридского, д.ф.-м.н. *Дончо Дончев* (Болгария)
- **12.55-13.15** Доклад «Жизнь и наука Анатолия Ивановича Загустина» Докладчик представитель факультета ПММ Удоденко Николай Николаевич

Секционные заседания

Секция 1

Механика деформируемого твердого тела.

Механика жидкости и газа.

Моделирование твердотельных конденсированных структур

Руководители секции:

Радаев Юрий Николаевич, д.ф.-м.н., проф., ведущий научный сотрудник Института проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН;

Маркин Алексей Александрович, д. ф.-м. н., проф., профессор кафедры математического моделирования Тульского государственного университета;

Шашкин Александр Иванович, д. ф.-м. н., проф., декан факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета; *Ковалев Алексей Викторович*, д. ф.-м. н., доц., заведующий кафедрой механики и компьютерного моделирования Воронежского государственного университета

Заседание секции

17 декабря 2018 г. 14.00-18.00, ауд. №226

Пленарные доклады (30-40 мин.)

№	Фамилии авторов	Название доклада
1	Паршин Д.А.	Решение задач теории вязкоупругости кусочно-
		непрерывно наращиваемых тел при удовлетворении
		краевых условий в интегральном смысле

No	Фамилии авторов	Название доклада
1	Кирсанов М.Н.	Inductive analysis of a planar truss with a complex lattice
2	Кретинин А.В.,	Математическое моделирование гидродинамики и
	Подвальный С.Л.,	теплообмена в жидкостных каналах термоэлектриче-
	Шматов Д.П.,	ского модуля охлаждения
	Спицына Е.Е.	
3	Афанасьев А.А.,	Об определении остаточных напряжений в упрочняю-
	Горностаев К.К.,	щемся упругопластическом шаре с учетом темпера-
	Ковалев А.В.	турных эффектов
4	Паршин Д.А.	Построение математической модели процесса нитевой
		намотки композитных материалов на базе общих под-
		ходов механики аддитивных процессов
5	Чернышов А.Д.,	Исследование напряжений в кольцевом секторе мето-
	Горяйнов В.В.,	дом быстрых разложений
	Даньшин А.А.	
6	Вервейко Н.Д.,	Перенос интенсивности кромки трещин при их рас-
	Богомолова Т.Г.,	пространении в упруговязкопластической среде при
	Крупенко С.Е.	плоском напряженном состоянии

7	Глаголев В.В.,	Модель трещины с масштабируемым линейным пара-
	Маркин А.А.	метром
8	Буруруев А.М.,	Релаксация напряжений в фотополимерных образцах
	Бычков П.С.,	3D печати
	Козинцев В.М.,	
	Попов А.Л.,	
	Челюбеев Д.А.	
9	Капцов А.В.,	Идентификация множественных трещин в анизотропной
	Шифрин Е.И.	пластине по переопределенным данным на ее границе
10	Лебедев И.М.,	Численный алгоритм идентификации множественных
	Шифрин Е.И.	трещин в стержне по собственным частотам колебаний
11	Борщ Н.А.,	Применение компьютерного моделирования для ис-
	Переславцева Н.С.,	следования пространственной структры, механизмов
	Курганский С.И.	роста и электронных свойств нольмерных структур на
		примере кремний-ниобиевых кластеров
12	Ларин Н.В.	Дифракция звука на термоупругих телах с неоднород-
		ными покрытиями
13	Егоров М.В.	Влияние толщины упруговязкопластической оболочки
		конечной длины на распределение продольных пере-
		мещений при ударе по её торцу
14	Батаронов И.Л.,	Моделирование радиационного затухания колебаний
	Надеина Т.А.	дислокационного скопления
15	Гордон В.А.,	Устойчивость сваи, полностью заглубленной в упру-
	Морев П.Г.	гое основание
16	Скобельцын С.А.,	Определение геометрических параметров конечного
	Пешков Н.Ю.	цилиндра, расположенного у границы полупростран-
		ства, по рассеянному звуку

Заседание секции 18 декабря 2018 г. 10.00-13.00, ауд. №226

14.00-18.00, ауд. №226

Пленарные доклады (30-40 мин.)

N₂	Фамилии авторов	Название доклада
1	Чернышов А.Д.	Решение задачи теплопроводности для прямоугольной
		области со смешанными граничными условиями и
		внутренним источником в общем виде методом быст-
		рых разложений
2	Вирченко Ю.П.,	Диаграммный подход в статистической теории фазо-
	Данилова Л.П.	вого перехода газ-жидкость

№	Фамилии авторов	Название доклада
1	Колодежнов В.Н.	Моделирование начальной стадии формирования вто-
		ричных течений для жидкости, реологическая модель

		которой предполагает пороговое «подключение» фактора поперечной вязкости
2	Колодежнов В.Н	Анализ начальной стадии зарождения турбулентности для плоскопараллельного прямолинейного течения жидкости, реологическая модель которой учитывает «пороговое» подключение фактора поперечной вязкости
3	Вервейко Н.Д., Шашкин А.И., Крупенко С.Е.	Распространение предвестников передних кромок трещин как пространственных кривых на фронтах волн сильного разрыва скоростей и напряжений
4	Никитин И.С.,	Численное моделирование напыления микрочастиц при
'	Бураго Н.Г.,	повышенных температурах и малых скоростях
	Никитин А.Д.,	соударения
	Стратула Б.А.	
5	Белая Л.А.,	Динамическое нагружение тел сложной формы, ослаб-
	Лавит И.М.	ленных трещинами
6	Пеньков В.Б.,	Алгоритм наполнения базиса пространства массовых
	Левина Л.В.	сил регулярного характера
7	Ватульян А.О.,	Анализ влияния предварительного напряженного со-
	Недин Р.Д.,	стояния на динамические характеристики функцио-
	Нестеров С.А.	нально-градиентной пластины
8	Плотников Д.К.,	Об одной модели контактного взаимодействия для тела
0	Поддубный А.А.	с покрытием
9	Новикова О.С., Новиков Е.А.	Эффективность приближения многочленами Чебышева
	повиков с.А.	при построении полнопараметрического решения задачи об эластостатическом теле
10	Соколова М.Ю.,	Деформации пластин из нелинейных анизотропных
10	Рудаков В.В.,	материалов
	Христич Д.В.	Marephasios
11		Экспериментальное определение параметров нелинейно-
	Христич Д.В.	упругой модели Генки
12	-	Оценка нагрева проводящих мишеней электронным
	Амрастанов А.Н.,	зондом. Результаты вычислительного эксперимента
	Серегина Е.В.,	
	Филиппов М.Н.	
13	Минаева Н.В.,	Исследование влияния стохастических неоднородностей
	Гриднев С.Ю.,	трубы на напряженно-деформированное состояние
	Сабынин Д.В.	
14	Гоцев Д.В.,	Напряженно-деформированное состояние двухслойной
	Перунов Н.С.	сферической конструкции с учетом пористой структу-
1.7	I/a D M	ры внутреннего слоя и неооднородности внешнего слоя
15	Кац В.М.,	Изменение со временем параметров отклика образцов,
	Морозов В.А.	предварительно подвергнутых магнитно-полевой обра-
		ботке, на интенсивное кратковременное механическое воздействие
		возденствие

		I _
16	Миронов Б.Г.,	О кручении анизотропных и составных цилиндриче-
	Миронов Ю.Б.	ских стержней
17	Казаков К.Е.,	Задача множественного контакта тел с неоднородными
	Курдина С.П.	покрытиями переменной толщины и регулярных си-
		стем штампов со сложным профилем основания
18	Зайченко О.К.,	Построение модели расчета напряжения при динамиче-
	Морозов В.А.	ском деформировании металлических колец магнитно-
		импульсным методом
19	Шитикова М.В.,	Численный анализ нелинейных колебаний цилиндри-
	Аджарма Б.	ческих оболочек в вязкоупругой среде при наличии
		разностного комбинационного внутреннего резонанса
		второго порядка
20	Канду В.В.,	Моделирование вынужденных колебаний нелинейных
	Шитикова М.В.	пластинок в вязкоупругой среде при наличии внутрен-
		него резонанса 1:1:1
21	Александрова Н.Н.,	О напряженном и деформированном состоянии враща-
	Артемов М.А.,	ющегося диска
	Барановский Е.С.,	
	Шашкин А.И.	
22	Артемов М.А.,	Зарождение пластических зон во вращающемся диске
	Барановский Е.С.	
23	Бердзенишвили Г.Г.,	Жесткопластическое состояние вращающегося диска
	Сёмка Э.В.,	
	Третьякова Ю.Н.,	
	Фатхудинов Д.Б.	
24	,	О переходе в пластическое состояние вращающегося
	Бердзенишвили Г.Г.,	диска
	Скорняков Н.С.,	
	Фатхудинов Д.Б.	
25	_	Термо-упругопластическое состояние диска
	Найденов А.Е.,	
	Фатхудинов Д.Б.	
26	Козлов В.А.,	Свободные колебания скошенных некруговых кониче-
	Каширина Д.А.	ских тонкостенных конструкций переменной толщины
27	Дударев В.В.,	Об установившихся колебаниях неоднородного упру-
	Мнухин Р.М.	гого цилиндра
28	,	Фильтрационные и тепловые процессы при боковой
	Севастьянов А.М.	экструзии пластически сжимаемых материалов
29	Мелентьев В.В.	Температурная зависимость изобарного коэффициента
		линейного расширения в ряду 1-хлор замещённых
		н-парафинов

Компьютерное моделирование, информационные технологии и системы. Высокопроизводительные вычисления в науке, технике и образовании

Руководители секции:

Подвальный Семен Леонидович, д. т. н., проф., заведующий кафедрой автоматизированных и вычислительных систем Воронежского государственного технического университета;

Абрамов Геннадий Владимирович, д. т. н., проф., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета; Тимошенко Юрий Константинович, д. ф.-м. н., доц., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Заседание секции 17 декабря 2018 г. 14.00-18.00, ауд. №433

№	Фамилии авторов	Название доклада
1	Guerrero L.E.,	Digital toolbox for the analysis of iterative and recur-
	Lopez M.,	sive algorithms
	Castano R.A.	
2	Подвальный С. Л.,	Cascade technologies in digital signal processing
	Васильев Е. М.	
3	Подвальный С.Л.,	Программная реализация динамической модели
	Тихомиров С.Г.,	первой ступени реакторного блока производства
	Попов А.П.,	стирола в среде MATLAB/SIMULINK
	Неизвестный О.Г.	
4	Пахомова О.А.,	Анализ эффективности обнаружения динамических
	Кравец О.Я.	объектов в системах машинного зрения
5	Меньших В.В.,	Моделирование процесса формирования компетен-
	Середа Е.Н.	ций специалистов при многоцелевом обучении
6	Рогозин В.В.,	Компьютерное моделирование равновесной геомет-
	Савченко С.Ю.,	рии многоатомной системы Irn в среде параллельно-
	Тимошенко Ю.К.	го программирования МРІ
7	Новикова Н.М.	Психофизиологические характеристики информа-
		ционной системы "Человек-дисплей"
8	Толстова И.С.,	Применение параллельно-конвейерных вычисли-
	Ивашин А.Л.,	тельных систем в задаче моделирования процесса
	Абрамов Г.В.	синтеза углеродных наноструктур
9	Марьясин О.Ю.	Компьютерное моделирование инженерных систем
		"Интеллектуального здания"
10	Леденева Т.М.,	Оценка качества разбиений в методе декомпозици-
	Палагина А.М.,	онного дерева
	Каплиева Н.А.	

11	Гейда А.С.	Dynamic capailities indicators assesment for systems digital transformation
12	Добрынин Е.А., Крыловецкий А.А.	Распознавание соприкасающихся элементов зерновых смесей по изображениям
13	Нелюбин А.П., Потапов М.А.	Система для решения многокритериальных задач с нечеткими предпочтениями
14	Гусенков А.М., Бухараев Н.Р., Биряльцев Е.В.	On ontology based data integration: problems and solutions
15	Гусенков А.М., Бухараев Н.Р.	Об оптимизации алгоритма семантического поиска
16	Шевелёва К.В., Авдеев Н.Н.	Применимость регулярного выражения как математической модели орфографической ошибки
17	Полосин А.Н., Чистякова Т.Б.	Программный комплекс и математические модели процессов нагрева и формования полимерных материалов для исследования и управления качеством многоассортиментных полых объемных изделий
18	Донник А.М., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю., Левченко К.К., Лихачев С.В.	Возможность использования биомеханического моделирования на этапе предоперационного планирования при травмах позвоночника

Математическое моделирование и вычислительный эксперимент

Руководители секции:

Леденева Татьяна Михайловна, д. т. н., проф., заведующий кафедрой вычислительной математики и прикладных информационных технологий Воронежского государственного университета;

Азарнова Татьяна Васильевна, д. т. н., доц., заведующий кафедрой математических методов исследования операций Воронежского государственного университета; Каширина Ирина Леонидовна, д. т. н., доц., профессор кафедры математических методов исследования операций Воронежского государственного университета

Заседание секции 17 декабря 2018 г. 14.00-18.00, ауд. №505П

No	Фамилии авторов	Название доклада
1	Арзамасцев А.А.	Математические модели аутостабилизации темпера-
		туры в биологических объектах и их численный
		анализ
2	Канатников Н.В.,	Моделирование влияния конструкции режущего ин-
	Пашментова А.С.,	струмента на удельную тепловую энергию при об-
	Харламов Г.А.	работке конических зубчатых колес

 3 Москалев П.В. Априорное определение порога проратных решетках 4 Нафикова А.Р., Нафиков В.Р. Ного обеспечения исследования проведения просоветь проставления просоветь представления представления представления представления представления представления предст	отекания на квад-
4 Нафикова А.Р., О разработке высокопроизводителя	
	пово провреми
Нафиков В.Р. Ного обеспечения исследования про	
	оцессов переноса
радона	
5 Меньших В.В., Модели и алгоритмы синтеза оптим	мальной структу-
Зверева Д.Д. ры инфоком-муникационной сети с	с заданными па-
раметрами	
6 Копытин А.В., Интегральный метод идентификаці	ии параметров
Копытина Е.А. распределенной динамической сист	
7 Гермидер О.В., Математическое моделирование про	оцесса переноса
Попов В.Н., тепла в эллиптическом канале в зави	исимости от ко-
Юшканов А.А. эффициента аккомодации тангенциа	ального импульса
8 Андреева Е.А., Математическое моделирование оп	
Цирулева В.М. управления динамической нейронн	
дыванием	
9 Тростянский С.Н. Моделирование зависимости интег	папьных пожап-
ных рисков в жилом секторе от соц	-
	иально-
экономических факторов	
10 Аристова Е.М. Алгоритм линейной свертки показа	ателеи для по-
строения рейтинга объектов	
11 Слиденко А.М., Численный метод исследования мо	одели ударного
Слиденко В.М. устройства	
12 Арифуллин Е.З., Прогностическая модель определен	
Калач А.В., затопляемого водоема со склоном р	рельефа дна, не
Соловьев А.С., являющимся частью бугров или вп	адин
Ситников А.И.,	
Зыбин Д.Г.	
13 Бухаров Е.О., Математическое моделирование пр	отиводействия
Зыбин Д. Г., атакам типа "отказ в обслуживании	
Соловьев А.С., нием теоретико-игрового подхода	
Пысин С.А.,	
Калач А.В.	
14 Сизиков А.П. Метод пси-преобразования в прило	эжении к поиску
глобального экстремума непрерывн	
симплексе	пои функции в
15 Горбунов Н.Г., Калибровка цветового датчика с ис	опользованием
Медведев С.Н. аппарата нечеткой логики	лильэорапи⊽м
1	, HH4 H00H0H0D0
16 Быкова М.И., О физико-математических моделях	
Деста О.Г., ния механических свойств титана и	1 СГО СПЛАВОВ
Тимошенко Ю.К.	
17 Тимошенко Ю.К., Сравнительный численный анализ	_
Шунина В.А., межинного взаимодействия на при	мере наносистем
Шашкин А.И. хлорида калия	

Заседание секции18 декабря 2018 г.10.00-13.00, ауд. №505П14.00-18.00, ауд. №505П

No.	ционные доклады (10 Фамилии авторов	Название доклада
1	Sahin R.	A Novel Projection Measure for Decision Making Un-
	G 1 1 D	der Single-Valued Neutrosophic Sets
2	Sahin R.	A Correction Coefficient-Based Method for Interval
		Neutrosophic Sets And Its Application in Decision
		Making
3	Блюмин С.Л.,	Оценка качества ремоделирования динамических
	Галкин А.В.,	объектов переменной структуры
	Сараев П.В.,	
	Сысоев А.С.	
4	Домбровская И.В.,	О связи проблемы группового выбора с возможно-
	Половинкин И.П.	стью оценивания авторского речевого поведения
5	Половинкин И.П.,	К вопросу об устойчивости стационарного решения
	Половинкина М.В.,	в миграционной модели
	Рабееах С.А.	
6	Федюшкин А.И.,	Численное моделирование коалесценции капель
	Рожков А.Н.	
7	Федюшкин А.И.,	Растекание капель при ударе о твердые поверхности
	Рожков А.Н.	
8	Федюшкин А.И.	Тепломассоперенос в слое жидкости с периодически
		изменяющейся границей
9	Федюшкин А.И.	Влияния управляемых вибраций на гидродинамику
		и теплоперенос при росте кристаллов методом чо-
		хральского
10	Даничев В.В.,	CFD моделирование процесса кипения недогретой
	Загуменный М.Н.,	жидкости
	Смирнов Л.П.,	
	Федюшкин А.И.,	
	Устинов В.С.	
11	Бильченко Г.Г. (ст.)	Алгоритмы установления типа двусторонних дви-
		жений носителя с подвижным грузом по горизон-
		тальной плоскости
12	Бильченко Н.Г.,	О влиянии линейного вдува при постоянном темпе-
	Бильченко Г.Г. (мл.)	ратурном факторе на локальные характеристики
		тепломассообмена и трения на проницаемых по-
		верхностях ГЛА
13	Бильченко Г.Г. (мл.),	О влиянии линейного температурного фактора при
	Бильченко Н.Г.	постоянном вдуве на локальные характеристики
		тепломассообмена и трения на проницаемых по-
		верхностях ГЛА
		P

1.4	т БА	П
14	Латухина Е.А.,	Применение аналитического метода дискретных
	Попов В.Н.	скоростей для вычисления потоков тепла и массы
		разреженного газа в задаче о течении Пуазейля
15	Герасимова Ю.А.,	Методы вейвлет-анализа коррелированных времен-
	Блатов И.А.	ных рядов
16	Максимов Ф.А.	Линеаризация граничных условий при решении за-
		дач методами вычислительной аэродинамики
17	Болодурина И.П.,	Разработка и исследование нейросетевого подхода к
	Парфенов Д.И.,	решению дифференциальных уравнений
	Забродина Л.С.	
18	Воронин А.А.,	Имитационное моделирование и оптимизация про-
	Дубинко К.Е.,	екта размещения паводковых дамб в малых руслах
	Исаева И.И.	северной части Волго-Ахтубинской поймы
19	Марков И.А.,	Начальная стадия разработки программного ком-
	Тюкачев Н. А.	плекса для компьютерного моделирования процес-
	Коржов Е. Н.	сов редокс-сорбции на базе технологии OLYMPUS
	Кравченко Т. А.	
20	Кувыркин Г.Н.,	Математическая модель нагрева слоя полимерного
	Савельева И.Ю.,	диэлектрика
	Зарубин В.С.	
21	Зарубин В.С.,	Влияние типоразмера армирующих включений на
	Кувыркин Г.Н.,	теплопроводность композита
	Сергеева Е.С.	
22	Масловская А.Г.,	Моделирование диффузионных систем с запаздыва-
	Мороз Л.И.	нием в приложении к задаче оценки температурно-
		го нагрева материалов при электронном облучении
23	Пьянков О.В.,	Визуализация конфликтных отношений в моделях
	Терентьев А.А.	эргатических систем
24	Андрущенко В.А.,	Влияние характеристик метеорных тел на их паде-
	Никитин И.С.,	ние в атмосфере земли
	Сызранова Н.Г.	
25	Никитин А.Д.,	Метод расчета растущей краевой трещины в режиме
	Бураго Н.Г.,	СВМУ
	Никитин И.С.,	
	Стратула Б.А.	
26	Никитин И.С.,	Метод расчета коррекции кератоконуса роговицы
	Журавлев А.Б.,	глаза
	Ирошников Н.Г.,	
	Никитин А.Д.	
27	Бутенко М.А.,	Моделирование звездно-газовых дисков: вереницы
	Хоперсков А.В.,	в спиральных узорах галактик
	Храпов С.С.	
28	Леденева Т.М.,	Использование функций нормирования для постро-
	Недикова Т.Н.	ения новых нечетких операций
L		

29	Гриднев С.Ю.,	Сравнительный анализ моделей ограничительных
	Скалько Ю.И.,	опор при исследовании конструктивно-нелинейных
	Минаева Н.В.,	колебаний упруго опертого стержня от подвижной
	Янаева В.В.	нагрузки
30	Аснина Н.Г.,	Календарное планирование запуска проектов с уче-
	Аснина А.Я.	том равномерности распределения финансовых по-
		ступлений на основе дубльтранспортной задачи
31	Азарнова Т.В.,	Оценка временных характеристик систем с сетевой
	Ухлова В.В.	топологией и стохастическими процессами функци-
		онирования
32	Дорофеева В.И.,	К вопросу об исследовании процесса оседания бугра
	Афанаскина И.В.	грунтовых вод в однородных слоях под действием
		силы тяжести и дренажного устройства при наличии
		одного включения
33	Зуева Я.Р.,	Постановка и алгоритмизация задачи построения
	Медведев С.Н.,	маршрута сельскохозяйственной уборочной техники
	Медведева О.А.	
34	Васильева Т.А.,	Численное решение уравнения Блэка-Шоулза с не-
	Жолобов С.С.	линейной волатильностью
35	Гринева Н.В.	Моделирование оценки убытков от информацион-
		ных угроз в банковской отрасли
36	Степанова Л.В.	Компьютерное моделирование накопления повре-
		ждений в твердых телах с трещинами посредством
		пользовательской процедуры UMAT пакета
		SIMULIA ABAQUS
37	Бородина А.Б.	Математическое моделирование и разработка ком-
		плекса программ для расчета и визуализации тече-
		ния неньютоновских жидкостей
38	Глушаков В.Е.	Один из подходов к моделированию передачи дан-
		ных в беспроводных сетях
39	Авдеев Н.Н.	Об отыскании целоудалённых множеств специаль-
		ного вида
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·

Системный анализ и современные задачи управления.

Робототехнические системы

Руководители секции:

Арзамасцев Александр Анатольевич, д. т. н., проф., заведующий кафедрой математического моделирования и информационных технологий Тамбовского государственного университета;

Задорожний Владимир Григорьевич, д. ф.-м. н., проф., заведующий кафедрой системного анализа и управления Воронежского государственного университета; Бондаренко Юлия Валентиновна, д. т. н., доц., профессор кафедры математических методов исследования операций Воронежского государственного университета;

Яковлев Александр Юрьевич, к.ф.-м.н., доц., доцент кафедры механики и компьютерного моделирования Воронежского государственного университета

Заседание секции 17 декабря 2018 г. 14 00 18 00 отт. М

14.00-18.00, ауд. №216

№	Фамилии авторов	Название доклада
1	Абрамов Г.В.,	Системный анализ процессов при измерении арте-
	Абрамов Д.Г.	риального давления
2	Благодатский Г.А.,	Методика автоматизированной оптимизации базы
	Вологдин С.В.,	знаний экспертной системы на основе алгоритма
	Горохов М.М.,	решающих деревьев (CART)
	Переведенцев Д.А.	
3	Бондаренко Ю.В.,	Задача согласования социальных и экономических
	Горошко И.В.	показателей развития региона и математический
		подход к ее решению
4	Каширина И.Л.,	Системный анализ мониторинговой экологической
	Федутинов К.А.	информации с помощью нейронной сети FUZZY
		ART
5	Леденева Т.М.,	Об одном подходе к определению обобщенных оце-
	Умывакин В.М.	нок "трудность достижения цели"
6	Талагаев Ю.В.	Оценка инвариантного множества возмущенной ко-
		лебательной системы на основе нечеткого представ-
		ления и метода инвариантных эллипсоидов
7	Петрухнова Г.В.	Анализ свойств симметрии бинарной матрицы в за-
		дачах тестирования цифровых устройств
8	Кузнецов Е.М.	Критерий эффективности алгоритма выбора прио-
		ритетной модели обработки
9	Бондаренко Ю.В.,	Математический подход к согласованному распре-
	Варфоломеева Е.А.	делению финансовых средств в интегрированных
		хозяйствующих субъектах

10	Кузнецов А.В.	Интеллектуальная самоорганизация сети связи
11	Концевая Н.В.	Системный подход к моделированию цикличности
		рыночных показателей на примере исследования
		рынка труда
12	Арзамасцев А.А.	Задачи маршрутизации робота-дрона
13	Баранов В.В.,	Робототехническая система анализа кибербезопас-
	Максимова Е.А.,	ности информационных систем и сетей связи
	Московченко В.М.,	
	Лаута О.С.	
14	Нелюбин А.П.,	Использование частичного доминирования при орга-
	Потапов М.А.,	низации управления гетерогенной группой роботов
	Мисюрин С.Ю.	
15	Медведев С.Н.,	Об использовании генетических алгоритмов при
	Яковлев А.Ю.	решении обратной задачи кинематики

Дифференциальные уравнения и их приложения

Руководители секции:

Задорожний Владимир Григорьевич, д. ф.-м. н., проф., заведующий кафедрой системного анализа и управления Воронежского государственного университета; Ситник Сергей Михайлович, д. ф.-м. н., доц., профессор кафедры дифференциальных уравнений Белгородского государственного национального исследовательского университета;

Курбатов Виталий Геннадьевич, д. ф.-м. н., проф., профессор кафедры системного анализа и управления Воронежского государственного университета Шишкина Элина Леонидовна, к. ф.-м. н., доц., доцент кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Заседание секции 17 декабря 2018 г. 14.00-18.00, ауд. №15

Пленарные доклады (30-40 мин.)

Nº	Фамилии авторов	Название доклада
1	Briceyda Berenice	About some div-curl systems
	Delgado Lopez	
2	Мегралиев Я.Т.,	Об одной нелокальной обратной краевой задаче для
	Велиева Б.К.	уравнения Бенни-Люка
3	Каримов Ш.Т.,	О некоторых методах решения задачи Коши для не-
	Шишкина Э.Л.	однородного уравнения гиперболического типа с
		оператором Бесселя

Заседание секции 18 декабря 2018 г. 10.00-13.00, ауд. №15

№	ционные доклады (10 Фамилии авторов	Название доклада
1	Половинкин И.П.,	Преобразования П. Лакса и Р. Филлипса и связь
1	Половинкина М.В.,	волнового уравнения на сфере с волновым уравне-
	-	
2	Мугланов А.Л.	нием в евклидовом пространстве
2	Karabacak M.	Ultraspherical wavelets method for solving fractional
	DI C	bratu type initial value problem
3	Dhama S.,	Weighted pseudo almost automorphic solution for ab-
	Abbas S.	stract neutral functional integro dynamic system on time
		scales
4	Гладков С.О.,	К вопросу о влиянии движущихся тел переменной
	Богданова С.Б.	массы на форму брахистохроны
5	Струкова И.И.	О различных определениях почти периодических на
		бесконечности функций
6	Хэкало С.П.,	Интегрируемые операторы Штурма-Лиувилля, по-
	Политов К.О.	рожденные обобщенными операторами Дункла
7	Гаркавенко Г.В.,	К спектральным свойствам одного интегрально-
	Ускова Н.Б.,	дифференциального оператора
	Зголич А.Р.	
8	Орешина М.Н.	Об оценке рациональной аппроксимации функций от
		линейного самосопряженного операторного пучка
9	Артемов М.А.,	Об одной модели неизотермического течения вяз-
	Барановский Е.С.,	кой жидкости в сетеподобной области
	Жабко А.П.,	
	Провоторов В.В.	
10	Кудрявцев О.Е.,	Использование свёртки с показательным распреде-
	Родоченко В.В.	лением в факторизации Винера-Хопфа для решения
		обратного уравнения Колмогорова
11	Стенюхин Л.В.	О структуре задачи капиллярности
12	Зубов И.С.	Аналитические методы детектирования нетриви-
		альных элементов в фундаментальных группах од-
		номерных комплексных многообразий
13	Петросян Г.Г.	О методе полудискретизации для дифференциаль-
		ных уравнений дробного порядка

Математическое и программное обеспечение ЭВМ, программирование. Проблемы теоретической информатики

Руководители секции:

Вишняков Юрий Муссович, д. ф.-м. н., проф., профессор кафедры математики и вычислительной техники Академии маркетинга и социально-информационных технологий, г. Краснодар;

Астахова Ирина Федоровна, д. ф.-м. н., проф., профессор кафедры математического обеспечения ЭВМ Воронежского государственного университета;

Воронина Ирина Евгеньевна, д. т. н., доц., профессор программного обеспечения и администрирования информационных систем Воронежского государственного университета

Заседание секции

18 декабря 2018 г. 10.00-13.00, ауд. №433 14.00-18.00, ауд. №433

Пленарный доклад (30-40 мин.)

№	Фамилии авторов	Название доклада
1	Ерусалимский Я.М.	Пути на графе-решетке

No	Фамилии авторов	Название доклада
1	Вишняков Ю.М.,	Об «измерении» смысловой близости текстов в рам-
	Вишняков Р.Ю.	ках вычислительной теории семантической интер-
		претации
2	Ляпина М.С.,	Алгоритм поиска субъекта преступления при квали-
	Воронина И.Е.	фикации преступного деяния
3	Бутов В.В.,	Нейросетевые декодеры двоичных кодов
	Думачев В.Н.	
4	Шибзухов З.М.	Кластеризация на основе принципа поиска центров и
		робастных усредняющих агрегирующих функций
5	Астахова И.Ф.,	Имунные системы для принятия решений поведения
	Курклинская Э.Ю.,	робота
	Беляева Н.В.	
6	Шибзухов З.М.,	Робастное обучение нейронных сетей на основе ми-
	Казаков М.А.,	нимизации робастных оценок средних и сумм функ-
	Димитриченко Д.П.	ций потерь
7	Лобода А.В.,	О системах билинейных уравнений со свободными
	Суковых В.И.	параметрами
8	Исхакова А.О.,	Интеллектуальный анализ электронных текстовых
	Исхаков А.Ю.,	сообщений и интернет-контента
	Мещеряков Р.В.	

9	Азарнова Т.В., Полухин П.В.	Разработка гибридного алгоритма обучения параметров динамической байесовской сети на базе метода Метрополиса-Гастингса
10	Романчиков С.А., Алексеев Г.В., Верболоз Е.И., Вороненко Б.А, Лоза А.А	A sphere under a periodic point thermal load
11	Ширяев М.М.	Интернационализация современного программого обеспечения
12	Махортов С.Д., Болотова С.Ю.	An algebraic model of the production type distributed intelligent system
13	Лещинская М.В.	Особенности стратегий подсчета релевантности для распределенных LP-структур
14	Кузьмин С.А., Саурский И.В., Синицын С.В., Софронова Т.Е.	Оценка статуса конфигурации высококритичного программного обеспечения с использованием метрик объектов конфигурационного управления
15	Котлярова Е.В., Горбачёв В.А., Блохинов Ю.Б.	Семантическая сегментация аэрофотоснимков аэропортов оптического диапазона
16	Рудалев В.Г., Ермаков И.В., Сереженко Н.П.	Денситометрический анализ изображений микропрепаратов
17	Потапов Д.Р.	Анализ функции распределения нагрузки на кэшпамять
18	Карташов Г.Ю.	Разработка приложения-симулятора букмекерской конторы
19	Меджидов Р.Г.	Анализ многоколоночных индексов баз данных

Стендовые доклады

No	Фамилии авторов	Название доклада
1	Степович М.А.,	О качественных характеристиках двумерной мате-
	Туртин Д.В.,	матической модели диффузии неосновных носите-
	Серегина Е.В.,	лей заряда, генерированных низкоэнергетическим
	Поляков А.Н.	электронным зондом в однородном полупроводни-
		ковом материале
2	Сумин А.И.,	К вопросу об устойчивости пластин из нелинейно-
	Богер А.А.,	вязкоупругого материала, применяемых в комплек-
	Сумин В.А.	сах и системах военного назначения
3	Семенов А.С.,	Акустическая анизотропия монокристаллических
	Третьяков Д.А.,	никелевых суперсплавов
	Беляев А.К.,	
	Матвиенко А.Н.,	
	Полянский В.А.	
4	Корзунина В.В.,	Конечно-элементная матрица жесткости в схеме пе-
	Шабунина З.А.	ремещения/давление для тетраэдрального элемента
		10/1 почти несжимаемого упругого тела
5	Рудалев В.Г.	Исследование структурного состава биологических
		популяций
6	Батаронов И.Л.,	О возможности полюсного представления матрич-
	Дежин В.В.	ных элементов обобщенной восприимчивости дис-
		локационных осцилляторов
7	Батаронов И.Л.,	Приближенное вычисление матричных элементов
	Дежин В.В.	обобщенной восприимчивости дислокационных
		осцилляторов
8	Баева Н.Б,	Оценка необходимости реструктуризации экономи-
	Куркин Е.В.	ческой системы посредством производственной
		лакуны
9	Ускова О.Ф.,	Методическая поддержка практических занятий по
	Каплиева Н.А.,	программированию на языке С++
	Горбенко О.Д.	
10	Ускова О.Ф.,	Российской информатике 70 лет
	Горбенко О.Д.,	
	Каплиева Н.А.	