

МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА, ИНФОРМАТИКА

СЕКЦИЯ «МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА»

**18 ноября, факультет математики и информационных технологий ДонНУ, 10.00,
math.conf@donnu.ru**

Председатель: Горр Г.В.

Секретарь: Зыза А.В.

1. *Горр Г.В.* О новом подходе в исследовании движения гиростата с переменным гиростатическим моментом
2. *Горр Г.В., Скрыпник С.В.* О движении гиростата в одном частном решении уравнений Кирхгофа - Пуассона
3. *Зыза А.В.* Новые частные решения уравнений Кирхгофа-Пуассона
4. *Коносевич Б.И., Коносевич Ю.Б.* Математическая модель гиростата с электромотором
5. *Мазнев А.В., Горбунова Ю.С.* Условия существования регулярных прецессий гиростата в главной системе координат
6. *Щепин Н.Н.* Исследование положения равновесия замкнутой системы твердых тел с учетом растяжения

СЕКЦИЯ «МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМЫХ СРЕД»

**18 ноября, факультет математики и информационных технологий ДонНУ, 14.00,
math.conf@donnu.ru**

Председатель: Калоеров С.А.

Секретарь: Пачева М.Н.

1. *Алехов Ю.А., Волошанович И.Н., Сагдеева Ф.Н., Шавшина А.Н.* Исследование процесса механической обработки железного порошка, распыленного в шаровой вибромельнице
2. *Богачев И.В., Ватульян А.О.* Об одной модели отслоения вязкоупругого покрытия
3. *Богачев И.В.* О моделировании мягких биологических тканей с учетом полей предварительных напряжений
4. *Болнокин В.Е., Зыонг Минь Хай, Карасев Д.С.* Эффекты трансформации гидроакустических волн в мембранированном двухслойном экране из анизотропных функционально-градиентных материалов
5. *Болнокин В.Е., Сторожев В.И., Дубяго Л.В.* Моды изгибных упругих волн в окружном направлении изотропной кольцевой пластины на упругом основании
6. *Бондаренко Н. С.* Изгиб трансверсально-изотропной пластины под действием сосредоточенной силы на базе обобщенной теории в варианте $\{1,2\}$ -аппроксимации
7. *Ватульян А.О., Нестеров С.А.* Исследование напряженно-деформированного состояния прямоугольника с покрытием на основе градиентной модели термоупругости
8. *Ватульян А.О., Нестеров С.А.* Коэффициентная обратная задача термоупругости для конечного FGM цилиндра
9. *Ватульян А.О., Плотников Д.К.* Об асимптотическом подходе в смешанных задачах для неоднородной упругой полосы
10. *Глухов А.А., Пачева М.Н., Сторожев В.И.* Локализованные сдвиговые волны в трехслойном поперечно-анизотропном пласте симметричного строения в толще неоднородного геомассива

11. Глушанков Е.С. Один подход к решению плоской задачи электромагнитоупругости для многосвязной полуплоскости или полосы
12. Гольцев А.С. Компьютерная модель температурного поля в ортотропной пластине при сосредоточенном температурном воздействии
13. Занько А.И. Решение задачи линейной вязкоупругости для тонких плит с периодическим рядом отверстий
14. Калоеров С.А., Авдюшина Е.В., Глушанков Е.С. Точные решения задач о действии сосредоточенных сил в анизотропной пластинке с эллиптическим отверстием
15. Калоеров С.А., Авдюшина Е.В., Ермаков О.Э. Исследование напряженно-деформированного состояния многосвязной анизотропной полуплоскости с использованием обобщенного метода наименьших квадратов
16. Калоеров С.А., Полянский М.А. Электромагнитоупругое состояние пластинки с криволинейными отверстиями
17. Калоеров С.А., Сероштанов А.В. Точные аналитические решения задач изгиба тонких электромагнитоупругих односвязных плит
18. Комаричев Р.Е., Судаков С.Н. Метод конечных элементов с применением ускоренных вычислений CUDA
19. Моисеенко И.А., Мельничук Н.Ю. Вторые гармоники нормальных волн кручения в экспоненциально-неоднородных трансверсально-изотропных цилиндрах
20. Мутин Д.И., Сторожев С.В., Номбре С.Б. Учет разброса значений экзогенных параметров в модели устойчивости тонкой цилиндрической оболочки при равномерном осевом сжатии
21. Недин Р.Д. Моделирование и оценка предварительного напряженно-деформированного состояния в плоских областях с неоднородными свойствами
22. Нескородев Р.Н. Об одном способе получения разрешающих уравнений уточненной теории изгиба ортотропных плит
23. Стариков Г.П., Мельник Т.Н., Нескреба Д.А. Обоснование экспресс-метода определения прочности горных пород и строительных материалов
24. Пачева М.Н. Энергетические характеристики нормальных волн сдвига в составном волноводе из изотропного и ортотропного полуслоев
25. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Нечетко-множественная методика учета неопределенности экзогенных параметров в модели собственных колебаний предварительно напряженных прямоугольных пластин
26. Юров В.О. Задачи для цилиндрического волновода с трещиноподобными дефектами

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

**18 ноября, факультет математики и информационных технологий ДонНУ, 14.00,
math.conf@donnu.ru**

Председатель: Пономаренко Н.Ш.

Секретарь: Овчаренко А.С.

1. Балдынюк А.И. Информационно-аналитическая система инновационно-активного предприятия

2. *Гайдарь Е.В.* Инновационные механизмы как инструмент развития информационного общества
3. *Гизатулин А.М.* Роль языков визуального моделирования в объектно-ориентированном анализе и программировании
4. *Коробейникова К.В.* Совершенствование цифрового документооборота на предприятиях малого бизнеса
5. *Крулькевич М.И.* Повышение эффективности обучения с применением цифровых технологий
6. *Курдюмова И.А.* Внедрение систем цифрового документооборота для управления документами
7. *Мащенко Н.Е.* Управление документационно-информационными потоками образовательного учреждения
8. *Митрохина Е.А.* Инновационные решения в системе электронного документооборота организации
9. *Овчаренко А.С.* Место и роль продовольственного комплекса в экономике государства
10. *Пономаренко Н.Ш.* Цифровизация продовольственного комплекса сквозь призму экстерналий
11. *Рыбаков М.А., Рыбакова Н.С., Киселева Т.Н.* Расчет динамических характеристик многоканальных систем управления в веб-сервисе MATH PARTNER
12. *Филатова Я.В., Харакиоз А.В.* Документирование деятельности общественного движения по решению социальных вопросов граждан
13. *Химич Э.В.* Параметры конкурентоспособности рабочей силы в условиях цифровизации
14. *Хромова М.Н.* Проблемы системы управления контентом интернет-ресурсов

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ»

**18 ноября, факультет математики и информационных технологий ДонНУ, 14.00,
math.conf@donnu.ru**

Председатель: Заставный В.П.

Секретарь: Левадная А.С.

1. *Агibalова А.В.* О разности резольвент некоторых дифференциальных операторов
2. *Ананьева А.Ю.* Расширения неотрицательного оператора Якоби
3. *Волчков В.В., Волчков Вит.В.* Об одной проблеме периодического в среднем продолжения
4. *Зарайский Д.А.* Сферически-симметричные множества единственности для функций с нулевыми интегралами по шарам
5. *Заставный В.П.* Неравенства для положительно определённых ядер
6. *Иванов А.Ю., Мельник А.-В.В.* Магические квадраты и их построение
7. *Клово А.Г., Куповых Г.В., Ляпунова И.А., Гончаров А.В.* Пример построения всюду-оптимального управления колебаниями струны в явном виде
8. *Клово А.Г., Куповых Г.В., Ляпунова И.А., Чистякова Т.А., Кузнецов А.Е., Кузнецов Р.Е.* Некоторые свойства обобщенных тригонометрических систем произвольного порядка
9. *Кожухов И.Б., Михалёв А.В.* Основные направления теории полигонов над полугруппами
10. *Лиманский Д.В.* О множестве нулей символов дифференциальных операторов, слабо коэрцитивных в анизотропных пространствах Соболева
11. *Машаров П.А.* Экстремальный радиус Помпейю для куба в многомерном пространстве

12. Сапронов Д.А. Разрешимость задачи Коши-Дирихле для многомерных вырождающихся параболических уравнений высокого порядка типа нестационарной диффузии – конвекции

СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА, ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ТЕОРИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»

**18 ноября, факультет математики и информационных технологий ДонНУ, 16.00,
math.conf@donnu.ru**

Председатель: Шевцов Д.В.

Секретарь: Мельник А.-В.В.

1. *Алексеевко А.С., Рыбалко Л.А.* Защита информации с помощью криптографических систем RC4 И RC6
2. *Бондаренко Л.Н.* Т-модели обобщенных больших чисел Шредера
3. *Горбачева О.И., Григорьев С.В., Шевцова Е.В.* Компьютерное тестирование как форма контроля знаний
4. *Дмитренко Н.А., Владимиров А.М., Ткачев Н.Ю., Перепелов И.С.* Перспективы применения принципов колоночного («COLUMNAR STORAGE») хранения в базах данных
5. *Едемская Е.Н., Бельков Д.В.* Уравнение Бюргерса как модель перегрузки компьютерной сети
6. *Киселёв Ф.В., Шевцов Д.В.* Автоматическая обработка табличных документов
7. *Павлишин К.А., Рыбалко Л.А.* Разработка блочного шифра с использованием модулярной арифметики
8. *Платонова Е.С.* Инвариантные алгебраические соотношения в решении уравнений Кирхгофа-Пуассона
9. *Шевцов Д.В., Шевцова Е.В.* Перспективные направления исследований по автоматическому моделированию, классификации и именованию моделей растровых изображений на множестве атомарных элементов
10. *Тарасенко В.А.* Математическая модель процесса функционирования дробильной машины
11. *Трофимов В.В., Ходырев Е.Д.* Моделирование нестационарной задачи фильтрации в горном массиве

СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

18 ноября, факультет математики и информационных технологий ДонНУ, 15.00,
math.conf@donnu.ru

Председатель: Шурко И.Л.

Секретарь: Золотая А.В.

1. *Бартеньева О.А., Дзундза А.И.* Анализ актуарной стоимости пенсионного резерва в производственном пенсионном фонде
2. *Волков Д.Д., Дзундза А.И.* Байесовский подход в теоретических и эмпирических моделях доверительного оценивания страхового взноса
3. *Глуценко А.В., Мельничук Н.Ю.* Об одной задаче гарантированного оценивания неизвестного параметра в стохастической системе
4. *Жмыхова Т.В., Шурко И.Л., Никулина А.П., Тимакова В.В.* Оценка вероятности разорения страховой компании, функционирующей на финансовом (B,S) –рынке для различных моделей цены рискованного актива
5. *Золотой А.Л., Золотая А.В.* Применение непараметрического критерия Уилкоксона-Манна-Уитни в исследованиях, связанных с анализом геоинформационных данных
6. *Иванова С.С., Бурунсус В.Р.* Анализ показателей эффективности работы исполнителей по ликвидации аварий на подземных газопроводах
7. *Мельничук Н.Ю.* Анализ значимости поправочных коэффициентов для автострахования
8. *Сёмина А.С., Дзундза А.И.* Анализ актуарной стоимости страхового пенсионного аннуитета
9. *Шумакова И.Д., Гатун А.П.* Эконометрический анализ экономико-хозяйственной деятельности предприятия