



ХАРЬКОВСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ



Орловский  
Государственный  
Университет



## Программа

# Научно-технической конференции с международным участием «КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ» (КМНТ-2012)



**ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В. Н. КАРАЗИНА  
ХАРЬКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАН УКРАИНЫ  
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АВТОДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени Н. Е. ЖУКОВСКОГО (Харьков)  
ЗАО «ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» (Харьков)  
ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ХЕРСОНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УКРАИНСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ИНФОРМАТИКИ**

**Харьков-2012**

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:**

**Азаренков Н.А.**, академик НАНУ, проф., д.ф.-м.н., Харьков, председатель  
**Бардачов Ю. Н.**, проф., д.т.н., Херсон  
**Гандель Ю.В.**, проф., д.ф.-м.н., Харьков  
**Гецович Е.М.**, проф., д.т.н., Харьков  
**Горбенко И.Д.**, проф., д.т.н., Харьков  
**Доля Г.Н.**, проф., д.т.н., Харьков  
**Жолткевич Г.Н.**, проф., д.т.н., Харьков  
**Куклин В.М.**, проф., д.ф.-м.н., Харьков, председатель комитета С5 УФИ,  
**Лазурик В.Т.**, проф., д.ф.-м.н., Харьков  
**Мищенко В.О.**, доц., к.ф.-м.н., Харьков  
**Пивень В.Ф.**, проф., д.ф.-м.н., Орёл  
**Сорока Л.С.**, проф., д.т.н., Харьков  
**Стервиедов Н.Г.**, доц., к.т.н., Харьков  
**Харченко В.С.**, проф., д.т.н., Харьков  
**Хомченко А.Н.**, проф., д.ф.-м.н., Херсон  
**Шматков С.И.**, доц., к.т.н., Харьков  
**Шульга Н.Ф.**, акад. НАНУ, проф., д.ф.-м.н., Харьков  
**Яновский В.В.**, проф., д.ф.-м.н., Харьков

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:**

**Сорока Л.С.**, проф., д.т.н., Академия таможенной службы Украины, сопредседатель  
**Лазурик В.Т.**, проф., д.ф.-м.н., ХНУ им. В.Н. Каразина, сопредседатель  
**Мищенко В.О.**, доц., к.ф.-м.н., ХНУ им. В.Н. Каразина, зам. сопредседателей  
**Стервиедов Н.Г.**, доц., к.т.н., ХНУ им. В.Н. Каразина, зам. сопредседателей  
**Абрамов Г.С.**, доц., к.т.н., ХГТУ  
**Артюх А.А.**, ст.пр., ХНУ имени В.Н. Каразина  
**Булавин Д.А.**, доц., к.т.н., ХНУ имени В.Н. Каразина  
**Гахов А.В.**, доц., к.ф.-м.н., университет Мадеры, Португалия  
**Гецович Е.М.**, проф., д.т.н., ХНАДУ  
**Дюльдя С.В.**, к.ф.-м.н., ХФТИ  
**Есин В.И.**, доц., к.т.н., ХНУ имени В.Н. Каразина  
**Зиновьев Д.В.**, ст. преп., ХНУ имени В.Н. Каразина  
**Никольский Д.Н.**, доц. к.ф.-м.н., ОГУ  
**Рассомахин С.Г.**, доц., к.т.н., ХНУ им. В.Н. Каразина  
**Рудычев Д.В.**, ст. преп., ХНУ имени В.Н. Каразина  
**Федяев Ю.С.**, доц. к.ф.-м.н., ОГУ  
**Силкин М.Ю.**, ст. преп., ХНУ имени В.Н. Каразина  
**Шматков С.И.**, доц., к.т.н., ХНУ имени В.Н. Каразина

**Сайт КМНТ:** <http://www.ds.mmph.org.ua/kmnt.html>

**Сайт ФКН:** <http://www-csd.univer.kharkov.ua>

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

Конференции «Компьютерное моделирование в наукоёмких технологиях» КМНТ-2012

**23 апреля 2012 г., понедельник**

**День заезда.**

**15.00 - 17.00** - регистрация иногородних участников конференции в помещении Северного корпуса университета, пл. Свободы, 6.

**24 апреля 2012 г., вторник**

**Открытие конференции КМНТ-2012.**

**8.00 - 10.30** - регистрация участников конференции в помещении Северного корпуса университета, пл. Свободы, 6; выдача электронных дисков с материалами конференции.

**11.00** – торжественное открытие конференции, приветственное слово руководства университета и сопредседателей конференции.

**11.30 - 13.30** – пленарное заседание

(доклад на пленарном заседании –15-20 минут.):

1. **Гандель Ю.В.**, ХНУ имени В.Н. Каразина, **Душкин В.Д.**, АВВ МВСУ, **Математические модели рассеяния волн на сверхразмерных электродинамических структурах.**
2. **Горбенко І.Д.**, Институт информационных технологий, **Погребняк К.А.**, ХНУРЭ, **Сучасні проблеми асиметричної криптології та можливі напрямки їх розв'язання.**
3. **Лазурик В.Т.**, ХНУ имени В.Н. Каразина, **Компьютерная дозиметрия в практике радиационных технологий.**
4. **Поляков Г.А.**, Белгородский госуниверситет, **Направления развития параллельных вычислительных систем и технологии автоматического проектирования параллельного аппаратно–программного обеспечения.**
5. **Куклин В.М.**, ХНУ имени В.Н. Каразина, **Изменчивость и обратные связи в моделировании.**
6. **Жолткевич Г.Н.**, ХНУ имени В.Н. Каразина, **Математические модели квантовой механики.**
7. **Гребенник И.В.**, ХНУРЕ, **Куклин В.М.**, ХНУ имени В.Н. Каразина, **Об Украинской федерации информатики (УФИ).**

**13.30 - 14.30** - обед.

**14.30** - экскурсия по факультету компьютерных наук.

**15.00 - 17.00** - организация и первые заседания секций конференции.

**25 апреля 2012 г., среда  
Продолжение работы конференции.**

- 9.00 - 13.00 – заседания секций**  
(доклад на секционном заседании –**10-15** минут).
- 13.00 - 14.00 – обед.**
- 14.00 - 17.00 – заседания секций.**
- 17.00 – 18.00 – неформальные встречи.**
- Мероприятия культурной программы.

**26 апреля 2012 г., четверг;  
Продолжение работы конференции.**

- 9.00 - 13.00 – заседания секций.**
- 13.00 - 14.00 – обед.**
- 15.00 - 16.00 – секционные заседания, дискуссии.**
- 16.00 – 17.00 – мероприятия культурной программы.**
- 17.00 – Деловой ужин.**

**27 мая 2012 г., пятница;**

**Подведение итогов и закрытие конференции.**

- 9.00-10.00 – Индивидуальные встречи и деловые переговоры участников конференции.**
- 10.00 – выступления председателей секций по итогам работы, итоги конкурсов студенческих и аспирантских работ, представленных на конференции.**
- 10.40 – обсуждение проектов и принятие общих решений по итогам.**
- 11.30 – официальное закрытие конференции**

**Разъезд участников конференции**

**Примечания:**

**Программа конференции будет выдаваться при регистрации 24 апреля.**  
Кофе, чай будут предлагаться в перерывах заседаний и встреч.

## Секция 1

### Математическое моделирование физических процессов.

Сопредседатели секции: **Гандель Юрий Владимирович,**  
**Мищенко Виктор Олегович, Пивень Владимир Федотович**

1. **АБРАМОВ Г.С., АБРАМОВ М.Г.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВНУТРЕННЕГО ОКИСЛЕНИЯ В БИНАРНЫХ СПЛАВАХ
2. **АЛЕКСАНДРОВ В.Е., ИВАНОВ П.И., КУЯНОВ А.Ю.**  
ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ БОКОВОГО ДВИЖЕНИЯ НЕЙТРАЛЬНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ ПАРАШЮТНОЙ СИСТЕМЫ
3. **БАБЕНКО К.С., ХАПКО Р.С.**  
ПРО МЕТОД ГРАНИЧНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ РИВНЯНЬ ДЛЯ НАБЛИЖЕННОГО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРЯМИХ ЗАДАЧ ЕІТ
3. **БАХМАТ Ю.М.**  
ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЗАДАЧІ ДИФРАКЦІЇ НА НАДПРОВДНОМУ КРУГОВОМУ ЦИЛІНДРІ
4. **БЕССМЕРТНЫЙ М.Ф., БОЛТОНОСОВ А.И.**  
МОДЕЛЬ ДЕФИНИТНОГО ПРОСТРАНСТВА – ВРЕМЕНИ. ИНДЕФИНИТНОСТЬ КАК СЛЕДСТВИЕ ОРИЕНТИРУЕМОСТИ
5. **БУЛЫГИН В.С.**  
РАСЧЕТ СОБСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ АКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
6. **ВАХНЕНКО В.О.**  
ПОДІБНІСТЬ РУХІВ ГАЗУ ТА ДВОФАЗНОГО СЕРЕДОВИЩА З НЕСТИСЛИВОЮ КОМПОНЕНТОЮ
7. **ВЕНГРОВИЧ Д.Б.**  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ПРИРОДНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
8. **ГАНДЕЛЬ Ю. В., ХОРОШУН В.В.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИИ ПЛОСКОЙ ВОЛНЫ НА ЛЕНТОЧНОЙ РЕШЕТКЕ В ПЛОСКОСТИ РАЗДЕЛА ИЗОТРОПНОЙ И ГИРОТРОПНОЙ СРЕД
9. **ГАНДЕЛЬ Ю.В., ДУШКИН В.Д.**  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РАССЕЯНИЯ ВОЛН НА СВЕРХРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ.
10. **ГНИТЬКО В.И., НАУМЕНКО В.В.**  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛЕСКАНИЙ ЖИДКОСТИ В УПРУГОЙ ИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ.
11. **ГОЛУБЕВ Г.В.**  
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В НЕЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
12. **ДЖАМАЛБЕКОВ М.А.**  
АЛГОРИТМ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ГАЗОКОНДЕНСАТНОЙ ЗАЛЕЖИ В РЕЛАКСАЦИОННО-ДЕФОРМИРУЕМЫХ КОЛЛЕКТОРАХ
13. **ДОРОФЕЕВА В.И.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД В НЕОДНОРОДНЫХ СЛОЯХ СО СТЕПЕННЫМ ЗАКОНОМ ПРОВОДИМОСТИ
14. **ДУШКИН В.Д.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЯНИЯ ВОЛН ЭКРАНИРОВАННОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НЕ ИДЕАЛЬНО ПРОВОДЯЩЕЙ РЕШЕТКОЙ
15. **YELISEYEV O.A.**  
ELECTROMAGNETIC CHARACTERISTICS OF THREE-DIMENSIONAL ELLIPTIC GAUSSIAN BEAM SCATTERED BY PHASED ANTENNA ARRAY
16. **ЗАЙДЕНВАРГ О.Л.**  
МЕТОД РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ НА КРАЯХ ТРЕЩИНЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В БЛИЗИ СВАРНОГО ШВА
17. **КВАСОВ А.А.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ВОДОЗАБОРА В СЛОЯХ ГРУНТА С ОЧАГАМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ.
18. **КИРКОРОВ С.И.**  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ ИТ

19. **КОВАЛЁВ Ю.Д., СТАТИВКА Е.Н.**  
ИЗГИБ НЕОДНОРОДНОГО КРУГОВОГО ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ (ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ)
20. **КОЛТУНОВ И.А., ДУМИН А.Н., КАТРИЧ В.А., ДУМИНА О.А.**  
РАЗВИТИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ РИСК-АНАЛИЗА В ПРОЕКТЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ
21. **КОНОНЕНКО И.Ю., ОГОРОДНИК У.Е., СТРЕЛЬНИКОВА Е.А.**  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ ОБЛОЧЕК, ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННЫХ ЖИДКОСТЬЮ
22. **КОСТЕНКО А. В.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА СИСТЕМЕ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ЛЕНТ
23. **КРАВЧЕНКО О.В.**  
РАЗРЫВНЫЕ РЕШЕНИЯ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДВУХ ЖИДКОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ СТРУИ ЗАРЯЖЕННОГО ГАЗА
24. **ЛИТВИН О.М., ЯРМОШ О.В.**  
НАБЛИЖЕННЯ ФУНКЦІЯМИ СПЕЦІАЛЬНОГО ВИДУ ФУНКЦІЙ ДВОХ ЗМІННИХ, ЗАДАНИХ ДИСКРЕТНО АБО СЛІДАМИ НА СИСТЕМІ ПРЯМИХ
25. **ЛИТВИН О.М., ЛОБАНОВА Л.С., ЗАЛУЖНА Г.В.**  
ЧИСЕЛЬНА РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРПЛАЦІЙНОГО МЕТОДУ СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПОЧАТКОВО-КРАЙОВИХ ЗАДАЧ
26. **ЛИТВИН О.М., НЕЧУЙВИТЕР О.П.**  
ОПЕРАТОРИ КУСКОВО-СТАЛОЇ СПЛАЙН-ІНТЕРПЛАЦІЇ ТА 2D - КОЕФІЦІЄНТИ ФУР'Є НА КЛАСІ ГЬОЛЬДЕРА.
27. **ЛИТВИН О.М., ПЕРШИНА Ю.І.**  
АПРОКСИМАЦІЯ РОЗРИВНИХ ФУНКЦІЙ РОЗРИВНИМИ ЛІНІЙНИМИ СПЛАЙНАМИ НА ЛІНІЯХ ТРИАНГУЛЯЦІЇ.
28. **ЛИТВИНОВА Е.С.**  
КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ ЛАЗЕРНЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ
29. **ЛЯШЕНКО В.П., КОБИЛЬСЬКА О.Б.**  
РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ З РУХОМОЮ ГРАНИЦЕЮ
30. **МОРОЗОВА Н.Н.**  
ДИФРАКЦИЯ ПЛОСКОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ РЕШЕТКЕ
31. **НЕСВИТ Е.В.**  
ДИСКРЕТНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЗАДАЧ ДИФРАКЦИИ ВОЛН НА ПРЕДКАНТОРОВЫХ РЕШЕТКАХ С ОТРАЖАТЕЛЕМ
32. **НИКОЛЬСКАЯ Т.А.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОНУСОБРАЗОВАНИЯ В КУСОЧНО-НЕОДНОРОДНОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЕ
33. **НИКОЛЬСКИЙ Д.Н.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫТЕСНЕНИЯ ОДНОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ ДРУГОЙ В НЕОДНОРОДНОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЕ
34. **ОСТУДІН Б.А., ГАРАСИМ Я.С.**  
ЗАСТОСУВАННЯ АПАРАТУ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ПРИ ЧИСЕЛЬНОМУ МОДЕЛЮВАННІЮ КРЕМІХ ПРОБЛЕМ ТЕОРІЇ ПОТЕНЦІАЛУ В ЕЛЕКТРОННІЙ ОПТИЦІ
35. **ПАТОЧКИН Б. В.**  
СОГЛАСОВАНИЕ ТАЙЛИНГА С СОКЕТНЫМ ОБМЕННОМ НА ПРИМЕРЕ РЕШЕНИЯ СЛАУ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОМ КЛАСТЕРЕ
36. **ПОДЦЫКИН Н.С., ХУДЫНА Ю.В.**  
МЕТОД СТОХАСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЗАДАЧЕ ОПТИМИЗАЦИИ
37. **ПИВЕНЬ В.Ф.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В АНИЗОТРОПНОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЕ
38. **ПОЛЯКОВ В.А., ХАЧАПУРИДЗЕ Н.М.**  
ДИНАМИКА ТЯГОВОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ПОДСИСТЕМЫ МАГНИТОЛЕВИТИРУЮЩЕГО ПОЕЗДА
39. **РЕДЧИЦ Д.А.**  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТРЫВОМ ПОТОКА ПРИ ОБТЕКАНИИ ЦИЛИНДРА С ПОМОЩЬЮ ПЛАЗМЕННЫХ АКТУАТОРОВ.
40. **РЕЗУНЕНКО В.А., РОЩУПКИН С.В.**

- ДИФРАКЦИЯ ПОЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДИПОЛЯ НА ЭКРАНИРОВАННОЙ СФЕРЕ С ОТВЕРСТИЕМ
- 41. СИДОРЕНКО Е.Б., ШАПОВАЛОВ А.Л.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ НА ЭКРАНИРОВАННОЙ РЕШЕТКЕ
- 42. СКУРАТОВСКИЙ С.И.**  
ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНОВЫЕ РЕШЕНИЯ МОДЕЛИ СЛОЖНОЙ СРЕДЫ С ОСЦИЛЛИРУЮЩИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ
- 43. СЛЕСАРЕНКО А.П., КОБРИНОВИЧ Ю.О.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕНА
- 44. СМИРНОВ И. В., АНДРЕЙЦЕВ А. Ю.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ НАГРЕВА ПЛАКИРОВАННЫХ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕННОЙ СТРУЕ
- 45. СОРОКА А.С.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРООТОПИТЕЛЬНЫХ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИХ СИСТЕМАХ
- 46. СОХАЦЬКИЙ А.В., СОХАЦЬКИЙ О. А.**  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В АЕРОДИНАМІЦІ БПЛА.
- 47. СТАВЦЕВ С.Л.**  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НЕПОЛНОЙ КРЕСТОВОЙ АППРОКСИМАЦИИ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ
- 48. ФЕДЯЕВ Ю.С.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУМЕРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТЕЙ В АНИЗОТРОПНОМ СЛОЕ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ
- 49. ФИЛЬШТИНСКИЙ Л.А., МУКОМЕЛ Т.В.**  
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ВОЗНИКШИЕ В БЕСКОНЕЧНОМ СТЕРЖНЕ В РАМКАХ ПРОСТРАНСТВЕННО НЕЛОКАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ТЕРМОУПРУГОСТИ
- 50. ФИЛЬШТИНСКИЙ Л.А., ШРАМКО Ю.В., СИРЕНКО Ю.В.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЬЕЗОМАГНИТНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 51. ФРОЛОВ М.А.**  
ВЛИЯНИЕ НА ДЕБИТ СКВАЖИНЫ ПРОНИЦАЕМОСТИ ТРЕЩИНЫ (ЗАВЕСЫ) В ПЛАСТЕ ГРУНТА.
- 52. ХАПКО Р.С.**  
ПРО ЧИСЕЛЬНЕ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ТРИВИМІРНИХ ОБЕРНЕНИХ ЗАДАЧ В ЧАСТКОВО-НЕОБМЕЖЕНИХ ОБЛАСТЯХ МЕТОДОМ ГРАНИЧНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ.
- 53. ХОМЧЕНКО А.Н., ЛИТВИНЕНКО Е.И., АСТИОНЕНКО И.А.**  
НЕСТАНДАРТНЫЕ СЕРЕНДИПОВЫ АППРОКСИМАЦИИ: СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЛУЧАИ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
- 54. ЧЕРНЕНКО В.П.**  
УДАР НАСЛЕДСТВЕННО-УПРУГОГО СТЕРЖНЯ О ЖЕСТКУЮ ПРЕГРАДУ: АСИМПТОТИЧЕСКИЙ ПОДХОД
- 55. ШЕЛУДЬКО Г.А., ДЕГТЯРЕВ К.Г., СТРЕЛЬНИКОВА Е.А.**  
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛОПАСТЕЙ ВЕТРОУСТАНОВОК С ОПТИМАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ
- 56. ШУВАЛОВА Ю.С.**  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРВОЙ ОСНОВНОЙ ЗАДАЧИ ДИНАМИКИ ТОНКИХ УПРУГИХ ПЛАСТИН МЕТОДАМИ ТЕОРИИ ПОТЕНЦИАЛОВ

## Секция 2

### Системы автоматизированного сбора и когнитивного представления научных данных.

Сопредседатели секции: **Куклин Владимир Михайлович,**  
**Храпач Юлия Александровна**

1. **ДРОМАШКО С.Е.**  
СИСТЕМА МАТНЕМАТИСА 4.0 В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ.
2. **ДУБОВОЙ В.М., ПИЛИПЕНКО І.В.**  
ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКУ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ОБРОБКИ ОВОЧІВ.
3. **КОЛТУНОВ И.А., ДУМИН А.Н., КАТРИЧ В.А., ДУМИНА О.А.**  
РАЗВИТИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ РИК В ПРОЕКТЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ
4. **КРЮЧКОВСКИЙ В.В., ПЕТРОВ К.Э.**  
КОМПАРАТОРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ОРДИНАЛЬНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ
5. **ЛАЗУРИК В. М., РУДАКОВА О.С.**  
ПОДСИСТЕМА КОМПОЗИЦИИ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ КАК ЧАСТЬ ПАКЕТА TSNELL
6. **ЛАЗУРИК В.В., ЛАЗУРИК В.М.**  
МОДЕЛИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТА TSNELL
7. **МАЙСТРЕНКО О.С., МАСЛЯНКО П.П.**  
МОДЕЛЮВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ БІЗНЕС-ПРОФІЛЯ
8. **ОЛЕШКО И.В.**  
ОЦЕНКА ЭНТРОПИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ АУТЕНТИФИКАЦИИ
9. **ПАСЕЧНИК А.Н., МОРОЗ Б.И., ДОБРЫНИНА Я.С.**  
ПРОБЛЕМЫ ТАМОЖЕННОГО ОФОРМЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА ГТС УКРАИНЫ.
10. **ПОДОПРИГАЛОВА А.О., ЛАЗУРИК В.М.**  
ПОДСИСТЕМА СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ КАК ЧАСТЬ ПАКЕТА TSNELL
11. **ПОСУХОВ В.С., СТЕРВОЕДОВ Н.Г., СТЕРВОЕДОВ С.Н.**  
СЕНСОРНАЯ СЕТЬ СБОРА И АНАЛИЗА РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ
12. **СОКОЛОВ А.Ю., ТОВСТИК А.В.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ АГЕНТОВ В СРЕДЕ NETLOGO С ПРИМЕНЕНИЕМ ЯЗЫКА PROLOG
13. **ХРАПАЧ Ю.О., ГОВОРУХА В.Б.**  
АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ АНГІОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ



### Секция 3

#### **Анализ процессов в радиационных, плазменных и других современных технологиях.**

**Председатель секции Лазурик Валентин Тимофеевич,  
зам. председателя Попов Геннадий Фёдорович**

- 1. ВАИЕВ О.У., ТКАЧУК А.С.**  
RECEIVING DISTANCES MATRIX BASED ON GOOGLE MAPS API FOR SOLVING TRAVELLING SALESMAN PROBLEM
- 2. ВОЛОВЕНКО М.В., НІКІТЕНКО О.М.**  
МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ ЗАРЯДЖЕНИХ ЧАСТИНОК У СИСТЕМАХ ЗІ СХРЕЩЕНИМИ ПОЛЯМИ
- 3. ГУЩИН И.В.**  
АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СТРУКТУР, МОДЕЛИРУЮЩИХ КОНВЕКЦИЮ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ДИАГНОСТИКИ
- 4. ДЕЙНЕКА В.С., ПЕТРИК М.Р., МИХАЛИК Д.М.**  
ГРАДІЄНТНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПЕРЕНОСУ В БАГАТОШАРОВИХ Fe/DY - НАНОПІЛВКАХ
- 5. ДЮЛЬДЯ С.В., БРАТЧЕНКО М.И.**  
ЭФФЕКТИВНЫЕ АЛГОРИТМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ В СЛУЧАЙНО- НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ
- 6. ЗАБОЛОТНИЙ В.І., ЄВТУХОВА О.Ю.**  
МОДЕЛЬ МАСКУЮЧОГО ВПЛИВУ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ЛАЗЕРНІ СИСТЕМИ АКУСТИЧНОЇ РОЗВІДКИ
- 7. КОВАЛЕВСКИЙ М.Ю., ЛОГВИНОВА Л.В., МАЦКЕВИЧ В.Т.**  
ОБ УГЛОВЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ФАЗОВОЙ И ГРУППОВОЙ СКОРОСТЕЙ АКУСТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ В ОДНООСНЫХ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ
- 8. ЛАЗУРИК В.Т., ПОЧИНОК А.В., УВАРОВ Б.В.**  
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЛУБИННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЗЫ ИЗЛУЧЕНИЯ
- 9. СЛЕПИЧЕВА М.А., ЧМЫХУН Е.К.**  
ДИСКРЕТНО-СОБЫТИЙНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СОРБЦИИ-ДЕСОРБЦИИ ВОДОРОДА УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ
- 10. ЧЕРНЫШЕВ Ю.К.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ НЕИЗОТРОПНОСТИ ПРОСТРАНСТВА В СОБЫТИЙНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ.
- 11. ЯЦЕНКО Т.Ю., СОТНИКОВ Г.В.**  
РОЗРАХУНОК ГРАНИЧНОГО СТРУМУ ПУЧКА ЗАРЯДЖЕНИХ ЧАСТИНОК У СКІНЧЕНИХ ТА НЕСКІНЧЕНИХ КОАКСІАЛЬНИХ КАМЕРАХ ДРЕЙФУ
- 12. КОНДРАТЮК Е.А., МАРЧЕНКО И.Г.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ИССЛЕДОВАНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЛУЧЕНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СЛОЕВ

## Секция 4

### Моделирование информационных процессов в распределенных системах.

Сопредседатели секции: **Шматков Сергей Игоревич,**  
**Толстолужская Елена Геннадиевна**

1. **АФАНАСЬЕВСКАЯ В.Е., УГРЮМОВА Е.М.**  
ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КЛАССИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
2. **БУБЛИК Р.В., ТОЛСТОЛУЖСКАЯ Е.Г.**  
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВРЕМЯПАРАМЕТРИЗОВАННЫЕ МОДЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИВЕРМОСКИХ ЦИКЛОВ ДЛЯ КЛАСТЕРНЫХ СИСТЕМ
3. **ВОВК М. А., ТОЛСТОЛУЖСКАЯ Е. Г.**  
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВРЕМЯПАРАМЕТРИЗОВАННЫЕ МОДЕЛИ РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ МЕТОДОМ ГАУССА ДЛЯ КЛАСТЕРНЫХ СИСТЕМ
4. **ГАЛКИН А.А., РУККАС К.М.**  
РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ МНОГОКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
5. **ДМИТРИШИНА Р.А., РУККАС К.М.**  
АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ШАБЛОНОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРКАСА САЙТА.
6. **ЖМУТСКАЯ А.Н., РУККАС К.М.**  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОПОЛОГИЙ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ
7. **ЖМУТСКАЯ А.Н., КУВАКИНА А.Е., РАЛО А.Н.**  
СОЗДАНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
8. **ИВАНОВ В.Г., МАЗНИЧЕНКО Н.І.**  
АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ В ЗАДАЧАХ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ
9. **КАРАСЮК В.В.**  
ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРАДИГМА ОБРАБОТКИ КОНТЕНТА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОБУЧЕНИЯ .
10. **КАРАЦУБА Е. А.**  
СЛОЖНОСТЬ ВЫЧИСЛЕНИЙ И БЫСТРЫЕ АЛГОРИТМЫ
11. **КАРПУХИН А.В., КУДРЯВЦЕВ И.Н., ГРИЦИВ Д.И.**  
МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕТЕЙ С ПРОТОКОЛОМ TCP
12. **КАЧКО Е.Г., ПОГРЕБНЯК К.А., ОБРЕМСКИЙ В.Д.**  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ РАЗРАБОТКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
13. **ЛОСЕВ Ю.И., ШМАТКОВ С.И., РУККАС К.М., МОХАМЕД САЛАМИ ИБРАХИМ АРАБИЯТ**  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ.
14. **МАКОВЕЦЬКИЙ Д.М.**  
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИМОГ ТА ВИБІР ЗАСОБІВ ТЕСТУВАННЯ ГЕНЕРАТОРІВ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ З ДОВІЛЬНИМ АЛФА ВІТОМ
15. **ПАСЕЧНИК А.Н., МОРОЗ Б.И., ДОБРЫНИНА Я.С.**  
ПРОБЛЕМЫ ТАМОЖЕННОГО ОФОРМЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА ГТС УКРАИНЫ
16. **ПЕТУХ Н.І., СТЕРВОЕДОВ Н.Г.**  
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ СУДЕЙСТВА СОРЕВНОВАНИЙ ПО ВОЛЕЙБОЛУ
17. **ПОЛЯКОВ Г.А.**  
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО АППАРАТНО – ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
18. **ПОЛЬЩИКОВ К.А.**  
СИНТЕЗ НЕЙРО-НЕЧЕТКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТЕРЬ ПАКЕТОВ ПРИ ПЕРЕГРУЗКЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ.
19. **ПОСТОВОЙ И.И., МАЛЫХИНА Т.В.**  
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ПОРТАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
20. **ТОЛСТОЛУЖСКАЯ Е.Г., АРТЮХ А.А.**

МЕТОД СИНТЕЗА МАЖОРИРОВАННЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ АППАРАТА СТРУКТУР СЧС

**21. ТОЛСТОЛУЖСКАЯ Е.Г., АРТЮХ Ю.А.**

ВРЕМЯПАРАМЕТРИЗОВАННЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ.

**22. ТОЛСТОЛУЖСКАЯ В.В., ДЕРЕВЯНКО А.В.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ СИСТЕМ СБОРА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ АНАЛИЗА ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ

**23. ТОЛСТОЛУЖСКАЯ Е.Г.**

МЕТОДЫ ФОРМАЛЬНОГО СИНТЕЗА ВРЕМЯПАРАМЕТРИЗОВАННЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

**24. ШАТОВСКАЯ Т.Б., КЛИМОВ И.В., ОЛЕЙНИК М.Г.**

ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ГОЛОСОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЧЕЛОВЕКА С ЕГО ЭМОЦИОНАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЕМ

## Секция 5

### Моделирование транспортных процессов и систем.

Председатель секции **Гецович Евгений Моисеевич**

- 1. АНФИЛЕЦ С.В., ШУТЬ В.Н.**  
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ УПРАВЛЕНИЯ
- 2. БУБЛИК Р.П., КИР'ЯНОВ О.Ф.**  
ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЮВАННЯ В ОЦІНЦІ ЕФЕКТИВНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВОЇ СВІТЛОФОРНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ
- 3. ДИДЕНКО Е.В., ЛАЗУРИК В.Т.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЗОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДИСКРЕТНЫХ ПОТОКОВ С УЗЛАМИ СЕТИ
- 4. ДИДЕНКО Е.В., ШПАГИНА Л.О.**  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ
- 5. ЗАСЯДЬКО Д. В.**  
МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ УМОВНО-КЛЮЦЕВИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ НАВКОЛО ЦЕНТРАЛЬНИХ ЧАСТИН МІСТ
- 6. КЛЕН О.М.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ ФОРМУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ТРАНЗИТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ
- 7. КУТИРСЬ В.В., ПАСІЧНИК А.М.**  
ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УКРАЇНІ

## Секция 6

### Безопасность информационных систем и технологий.

Председатель секции **Рассомахин Сергей Геннадиевич**,  
зам. председателя **Есин Виталий Иванович**

1. **АУЛОВ И.Ф., ГОРБЕНКО Ю.И.**  
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ А СИМЕТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ДЛЯ НАПРАВЛЕНОГО ШИФРУВАННЯ ТА ЦИФРОВОГО ПІДПИСУ
2. **БУБЫРЬ А.П., БЕЛИКОВА Е.С.**  
КЛАССИФИКАЦИЯ АТАК НА АЛГОРИТМЫ НАПРАВЛЕННОГО ШИФРОВАНИЯ В КОЛЬЦАХ УСЕЧЕННЫХ МНОГОЧЛЕНОВ
3. **ВОВК О.В., ЕСИН В.И.**  
ОСОБЕННОСТИ СУБД MS ACCESS
4. **БУГАЄНКО Х.А., ГОРБЕНКО І.Д.**  
АНАЛІЗ ТРЬОХ БІОМЕТРИЧНИХ МЕТОДІВ АВТЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ
5. **ГОРБЕНКО І.Д., ЄСІНА М.В.**  
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ КРИПТО АНАЛІЗУ RSA ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ НАПРАВЛЕНОГО ШИФРУВАННЯ.
6. **ГОРБЕНКО І.Д., ГОРБЕНКО Ю.І., ПОГРЕБНЯК К.А.**  
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ А СИМЕТРИЧНОЇ КРИПТОЛОГІЇ ТА МОЖЛИВІ НАПРЯМКИ ЇХ РОЗВ'ЯЗАННЯ.
7. **ГРОМИКО І.О.**  
РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ НА БАЗІ ЧИСЕЛЬНОГО РІШЕННЯ ХВИЛЬОВОГО РІВНЯННЯ
8. **ГОРБЕНКО И.Д., МОРДВИНОВ Р.И.**  
МЕТОД ГЕНЕРАЦИИ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ В КОЛЬЦАХ СРЕЗАННЫХ ПОЛИНОМОВ И ИХ СВОЙСТВА
9. **ЕСИН В.И., ЕСИНА М.В.**  
МЕТОД РАЗРАБОТКИ БАЗЫ ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, ОСНОВЫВАЮЩИЙСЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ СХЕМЫ С УНИВЕРСАЛЬНОЙ МОДЕЛЬЮ
10. **МЕДВЕДЕВА Н.Ю., ГОРБЕНКО И.Д.**  
ПЕРСПЕКТИВИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ А СИММЕТРИЧНОГО ШИФРОВАНИЯ В КОЛЬЦЕ УСЕЧЕННЫХ МНОГОЧЛЕНОВ
11. **МИШЕНЬВА Д.А., ГОРБЕНКО І.Д.**  
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДИСКРЕТНОГО ЛОГАРИФМУВАННЯ В ГРУПАХ ТОЧОК ЕЛІПТИЧНИХ КРИВИХ
12. **КІУАНСНУК R.I., ОЛІУНУКОВ R.V.**  
LINEAR TRANSFORMATION PROPERTIES OF ZUC CIPHER
13. **КУДРИНА А.Г., ГОРБЕНКО И.Д.**  
БИОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АУТЕНТИФИКАЦИИ АНАЛИЗ МЕТОДА ПО ОТПЕЧАТКАМ ПАЛЬЦЕВ
14. **ЛАЗАРЕВ С.А., ГОРБЕНКО И.Д.**  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ АЛГОРИТМОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИТС
15. **МАКУТОНІНА Л. В., ГОРБЕНКО І. Д.**  
АНАЛІЗ КРИПТОГРАФІЧНИХ АЛГОРИТМІВ НА ІДЕНТИФІКАТОРАХ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬ МАТЕМАТИЧНІ РЕШТКИ.
16. **МИТЯЕВА И.А., ПАРШИНА Д.А., ГОРБЕНКО И.Д.**  
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ГРУППАХ КОС И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КРИПТОГРАФИИ
17. **ОЛЕЙНИКОВ Р.В., КАЙДАЛОВ Д.С.**  
ОЦЕНКА СЛОЖНОСТИ РАЗЛИЧЕНИЯ СХЕМЫ ЛЕЙ-МЕССИ И СЛУЧАЙНОЙ ПЕРЕСТАНОВКИ
18. **ПЕВНЕВ В.Я, ГОНЧАРОВА Ю.В.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕКЛ-СТРУКТУР В ДЕФЕКТОСКОПИИ
19. **ПЄВНЄВ В.Я., ЯРКО В.В.**  
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ПАСКАЛЯ ПРИ ПІДРАХУНКУ КОНТРОЛЬНОЇ СУМИ В ЗАВАДОСТІЙКОМУ КОДУВАННІ

- 20. РАССОМАХИН С.Г.**  
СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПЕРЕКРЫВАЮЩИХСЯ ПО СПЕКТРУ ПРОЦЕССОВ
- 21. СМІРНОВ О.А.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ЙМОВІРНІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕГАНОГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ПРЯМОГО РОЗШИРЕННЯ СПЕКТРУ
- 22. ТІМОХІН С.С., ГОРБЕНКО І. Д.**  
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДИСКРЕТНОГО ЛОГАРИФМУВАННЯ В ПОЛІ ГАЛУА
- 23. УСКОВА А.И., РАССОМАХИН С.Г.**  
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ЗВУКОВЫХ ФАЙЛОВ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ
- 24. ЧЕРНЫШ В.И., ЗАМУЛА А.А.**  
МЕТОД АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РИСКОВ
- 25. ШЕВЧУК О.А.**  
МЕТОД ПРИСКОРЕННЯ СКАЛЯРНОГО МНОЖЕННЯ ДЛЯ КРИПТОГРАФІЧНИХ ДОДАТКІВ
- 26. ШУХ О.Г., РАССОМАХИН С.Г.**  
НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ ВЛИЯНИЯ АРТЕФАКТОВ НА КАЧЕСТВО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ИХ СЖАТЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ

## Секция 7

### Верификация и оценка надежности программного обеспечения.

Председатель секции **Жолткевич Григорий Николаевич**

1. **БИЛОУСЬКО Е.Г., БЛАГОДАРОВА Т.В., ГАХОВ А.В., МИЩЕНКО В.О.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ И ЕГО КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА
2. **ВАСИЛЬЕВА Л.В. ВЕРЕМЕЙЧИК Я.А.**  
АНАЛИЗ ИНТЕРАКТИВНОЙ ДИАЛОГОВОЙ СРЕДЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ
3. **ZARETSKAJA I.T., KULANKHINA O.O, MYKHAILENKO N.N.**  
GENERAL METHOD FOR UML DESIGN VERIFICATION
4. **ЗАРЕЦКАЯ И.Т., РОМЕНСКАЯ Ю.В., ШАТАЛОВ Я.В.**  
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ДИЗАЙНА В ГРАФОВУЮ МОДЕЛЬ С ЦЕЛЬЮ ВЕРИФИКАЦИИ
5. **КИРКОРОВ С.И.**  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ ИТ
6. **ЛАПШУН Т.С., ЛАЗУРИК В.М.**  
ПОДСИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ МОДЕЛИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ КАК ЧАСТЬ ПАКЕТА TSHELL
7. **МИЩЕНКО В.О.**  
МЕТРИЧЕСКОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
8. **МОЛЧАНОВА О.Г.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ТЕСТОВ ВЫСОКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
9. **РОГОВЕНКО В.В., ЛЕБЕДЬ О.Ю.**  
ОДИН З ПІДХОДІВ ДО ОЦІНЮВАННЯ ІНТЕРФЕЙСУ КОРИСТУВАЧА СИСТЕМ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
10. **ШТЕФАНД.В.**  
ОСОБЕННОСТИ ТРЕБОВАНИЙ И МОДЕЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АРХИВАЦИИ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

Секция 8  
Студенческая

Сопредседатели секции: **Стервиедов Николай Григорьевич,**  
**Васильева Лариса Валентиновна**

**БАРАНОВСКАЯ Е.И.**

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПАРАЛЛЕЛИЗМА

**БЕЛКОВА О.С., БУБИР А.П.**

КЛАСИФІКАЦІЯ АТАК НА АЛГОРИТМИ ЦИФРОВОГО ПІДПІСУ В КЛІЦІ ЗРІЗАНИХ ПОЛІНОМІВ

**ВЕЛЕНТЕЕНКО Д.Е.**

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ К ОБЪЕКТУ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕНСОРОВ

**ВОРОБЬЕВ В. С.**

АНАЛИЗ VO-АЛГОРИТМОВ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ СТОЛКНОВЕНИЙ

**ДУРНЕВ Д.С.**

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАНАЛОВ В СИСТЕМАХ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

**ИГУМИН. А. А.**

ОЦЕНКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ

**КОРЖУКОВ К.Н.**

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ И АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ ЗОН РАДИОДОСТУПНОСТИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ СТАНЦИЙ РАДИОКОНТРОЛЯ

**КОФАНОВ М.Ю.**

РОЗПАРАЛЕЛЮВАННЯ РОЗРАХУНКІВ ПРИ ПОДІСВОМУ МОДЕЛЮВАННІ ТЕЧІЇ ОДНОАТОМНОГО ГАЗУ

**МОЖАРА В.И.**

ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДАТЧИКА УГЛОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

**НАДЬ О.А.**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИИ НА СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

**НАУМОВА В. А.**

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «ДОМАШНИЙ ДОКТОР»

**НИКОЛАЕВ М. А.**

ЭЛЕМЕНТЫ БИЗНЕС-ЛОГИКИ И АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ИНСУЛИНОВОГО НАСОСА

**НИКУЛИН С.Ю.**

ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДАТЧИКА РАДИАЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ

**ПАСЮГА Е.Н.**

ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

**СЕРДЮК В.Н.**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ШУМОВЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ВТОРИЧНЫХ РЕЗОНАНСОВ

**ФИЛОНЕНКО П.А.**

МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ И ЛОКАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ БИОМЕТРИЧЕСКОГО ОБРАЗА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**ХАРИТОНОВ И.А.**

АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ АУДИОИНФОРМАЦИИ В НОТЫ

**ЯРИФА М.С.**

АНАЛИЗ МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЙ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ ПРИ ПОМОЩИ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ WEKA