

ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА НЕРАВНОВЕСНЫХ ПРОЦЕССОВ, МЕТРОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»

18 ноября, физико-технический факультет ДонНУ, 13.00,

fiz.conf@donnu.ru

Председатель: *Болонов Н.И.*

Секретарь: *Асланов П.В.*

1. *Беззуб А.А., Недопёкин Ф.В., Бондаренко В.И., Бодряга В.В.* Численное моделирование физических процессов в агрегате ковш-печь
2. *Бодряга В.Е., Толстых В.К.* Идентификация теплофизических параметров в виде полиномов, зависящих от температуры процесса
3. *Вахмин С.Ю., Щербakov А.В.* Компьютерное моделирование диффузионной подвижности атомов Fe и P в аморфном сплаве Fe₈₃P₁₇
4. *Глухова Ж.Л.* О численном моделировании процессов диффузии водорода в металлах с учетом возникающего поля напряжений
5. *Коркишко В.В., Недопекин Ф.В.* Расчет барботажной зоны промежуточного ковша при донной продувке аргоном
6. *Кухарев А.Л.* О некоторых критериях подобия при моделировании дуговых печей
7. *Лысых Я.А., Асланов П.В., Белоусов В.В., Потапов В.В., Хомутов Е.В., Кузнецова И.В., Зенин О.В.* Численное моделирование влияния препаратов-кровезаменителей на гемодинамические свойства
8. *Пишеничный К.А., Толстых В.К.* Численное моделирование нестационарных процессов в противоточных средах с фазовыми переходами
9. *Щеголева Т.А., Гольцов В.А.* Изгиб пластины палладия при электрохимическом одностороннем насыщении водородом
10. *Дмитренко Н.А.* Экспериментальный стенд для исследования влияния гидродинамически-активных добавок на работу шахтных систем кондиционирования воздуха
11. *Борисенко Н.В.* Расширение области аттестации производственно-технологической лаборатории хлебоприемного подразделения ГП «АГРОДОНБАСС»
12. *Гайдудь Н.А.* Разработка проекта методики выполнения измерений полных, статических и динамических давлений на аэродинамическом стенде АС-5 с помощью информационно-измерительной системы
13. *Григорьев Е.С., Борисова Н.И., Полянский А.А., Зотов А.Е.* Определение параметров эквивалентной схемы пьезокристаллов
14. *Полищук В.С., Пересадченко А.Н., Алехов Ю.А., Волошанович И.Н.* Установка для экспресс измерения магнитных свойств магнитно-абразивных порошков
15. *Славко А.А., Недопекин Ф.В., Бондаревский-Колотий В.А.* О совершенствовании контроля эксплуатационных параметров рентгенодиагностических аппаратов в учреждениях здравоохранения
16. *Финошин Н.В., Доскалова К.О.* Экспериментальные исследования профилей средней скорости и пульсаций скорости в трубопроводе с периодически изменяющимся поперечным сечением
17. *Финошин Н.В., Заключение Е.Ю.* Разработка аэродинамических весов и исследование их метрологических характеристик
18. *Базарский О.В., Кочетова Ж.Ю., Андриевский И.А.* Метрологические аспекты в экологии
19. *Бодряга В.В., Недопекин Ф.В., Быковская Н.В.* Анализ возможных механизмов образования бурого дыма

20. Бодряга В.В., Недопекин Ф.В., Титов А.И. Расчет рассеивания выбросов бурого дыма
21. Бородин Д.С., Шалованов О.Л., Ялпуга Е.А., Кутепов Д.В., Ребенок Е.В. Опыт интерпретации данных сейсмологического мониторинга в Донбассе
22. Внукова С.В., Кочетова Ж.Ю., Калинин Н.С. Повышение селективности пьезокварцевого микровзвешивания паров бензина
23. Громенко В.О., Щепина Н.Д., Мыслик И.В., Заговора Н.В., Удодов И.А. Технологические методы получения монохелатов цинка и железа из отходов промышленных линий горячего цинкования
24. Журавлёв С.В., Комарова О.А., Чебышев К.А., Капитанчук Е.Ю., Удодов И.А. Получение из техногенных отходов и эффективность применения комплексных молибден-кобальтовых микроудобрений для зернобобовых культур в почвенно-климатических условиях Донбасса
25. Кроль В.И., Попова Е.А., Кроль А.Н. Пожароопасность мест складирования бытовых отходов
26. Намаконов Б.В., Полякова А.В. Реновационная концепция экологической проблемы планеты
27. Хачатрян А.А., Габраелян Г.А. Прикладная экология

СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И НАНОТЕХНОЛОГИИ»

18 ноября, физико-технический факультет ДонНУ, 13.00,

fiz.conf@donnu.ru

Председатель: Петренко А.Г.

Секретарь: Пойманов В.Д.

1. Авдошин В.Ю., Безус А.В., Фазовые переходы в сотовой доменной структуре тонкой феррит-гранатовой пленки
2. Барбашов В.И., Чайка Э.В. Влияние концентрации сульфоянтарной кислоты на протонную проводимость мембран на основе поливинилового спирта
3. Сирюк Ю.А., Безус А.В., Капиуков Р.А., Кононенко В.В. Температурно-полевая устойчивость решеток полосовых доменов в одноосной феррит-гранатовой пленке
4. Вальков В.И., Головчан А.В., Митюк В.И., Маширов А.В. Обменно-структурная модель магнитокалорических переходов порядок-порядок, порядок-беспорядок
5. Гуменник К.В., Червинский Д.А. Динамика изгиба и распрямления палладиевой консоли в процессе одностороннего насыщения водородом
6. Занозин А.А., Петренко А.Г., Шемченко Е.И. Исследование структуры плёнок $CN_x:Eu_yO_z$, на основе ИК-спектров поглощения
7. Изотов А.И., Сироткин В.В., Кильман Г.В., Шалаев Р.В. Применение сверхкритического флюида для получения новых композитных материалов
8. Комиссаров Н.Н., Петренко А.Г., Шемченко Е.И. Изучение параметров люминесценции наноструктурных плёнок $CN_x:Eu_yO_z$
9. Королев К.А., Головчан А.В., Сиваченко А.П., Грибанов И.Ф., Каменев В.И., Сиваченко Т.С., Коледов В.В., Шавров В.Г., Андрейченко Е.П., Нырклов Н.Ю. Особенности магнитокалорического эффекта в $MnNi_{0.75}Fe_{0.25}Ge$
10. Лихтенштейн И.Я., Шемченко Е.И. Исследование структурообразования пленок $CN_xEu_yO_z$ при различных параметрах работы DC-магнетрона
11. Малецкий А.В., Беличко Д.Р., Милославский А.Г., Константинова Т.Е., Лоладзе Л. Аллюминиевый допинг для улучшения свойств циркониевой керамики
12. Николаенко Ю.М., Федюк Д.В., Решидова И.Ю. Диагностика тепловых кинетических коэффициентов подложечного материала в тонкопленочных болометрических структурах

13. Николаенко Ю.М., Эфрос Н.Б., Корнеев А.С. Вариация кислородного содержания в нанотолщинных пленках $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_{3-\delta}$
14. Нырков Н.Ю., Андрейченко Е.П., Грибанов И.Ф. Virgin-эффект и процессы зародышеобразования при магнитоструктурном фазовом переходе в магнитокалорическом сплаве $\text{Mn}_{0.89}\text{Cr}_{0.11}\text{NiGe}$
15. Паладян Ю.А., Федоров С.А., Румянцев В.В. Акустически активная неидеальная 1D кристаллическая сверхрешетка
16. Пилипенко Е.А., Горбенко Е.Е. Энергия нулевых колебаний тяжелых кристаллов инертных газов
17. Посыпаев А.А., Петренко А.Г., Шемченко Е.И. Исследование спектров люминесценции в плёнках $\text{CN}_x:\text{Eu}_y\text{O}_z$, полученных при помощи DC-магнетрона
18. Роменский А.М., Петренко А.Г., Шемченко Е.И. Исследование структуры плёнок $\text{CN}_x:\text{Eu}_y\text{O}_z$, полученных при помощи DC-магнетрона, методами АСМ
19. Рыбалка А.Е., Федоров С.А., Румянцев В.В. Зависимость удельного угла вращения плоскости поляризации света в неидеальной решетке от концентрации дефектов структуры
20. Самойленко З.А., Ивахненко Н.Н., Белоусов Н.Н., Пушенко Е.И., Бадекин М.Ю., Чернявская Н.В. Структурные изменения в композите Cu-NbTi под действием пакетной гидроэкструзии
21. Сидак И.Л., Погибко В.М., Раков В.Ф. Фильтрация через многоуровневые высокопористые тела
22. Сухорукова О.С., Тарасенко А.С. Механизм формирования и коллапса резонансов фано при прохождении поперечных фононов через слоистые магнитные гетероструктуры
23. Тарасов Д.П., Толкачев Т.А. Магнитные свойства нанокompозитов системы $\text{CO}_x(\text{PZT})_{100-x}$
24. Токий Н.В., Токий В.В. Кислородная вакансия в 100 пластине анатаза при всестороннем сжатии
25. Химченко Д.Г., Заворотнев Ю.Д., Румянцев В.В. Рекомбинация бозе-эйнштейновского конденсата экситонов с учетом фазового синхронизма
26. Христов А.В., Червинский Д.А., Шелест В.В. Влияние комплексного ангармонизма на калориметрические и дилатометрические свойства конденсированных систем в формализме термодинамики устойчивости равновесного фазового состояния
27. Червинский Д.А., Христов А.В., Шелест В.В. Связь комплексного ангармонизма с упругими волнами в сплошной среде
28. Шемченко Е.И., Яковец А.А. Особенности люминесценция ионов Eu^{3+} в плёнках $\text{CN}_x:\text{Eu}_y\text{O}_z$, полученных с помощью DC-магнетрона

СЕКЦИЯ «РАДИОФИЗИКА И ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

18 ноября, физико-технический факультет ДонНУ, 13.00,
fiz.conf@donnu.ru

Председатель: Данилов В.В.

Секретарь: Третьяков И.А.

1. *Бабичева М.В.* Оптимизация нейронной сети редукцией проигравших нейронов
2. *Данилов В.В., Тимченко В.И.* Измерение параметров устройств на поверхностных акустических волнах
3. *Малашенко В.В., Гладкая А.Д., Малашенко Т.И.* Влияние лазерного излучения на динамические процессы в функциональных сплавах
4. *Мезин Н.И.* Конструкционный материал для коммуникационных систем на основе динамического хаоса
5. *Тимченко В.И., Подлесный В.Ю.* Генерация упругих волн при резонансной акустической спектроскопии
6. *Третьяков И.А.* Автоматизация метода лингвистического анализа спектрограмм радиочастот

СЕКЦИЯ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

**18 ноября, физико-технический факультет ДонНУ, 13.00,
fiz.conf@donnu.ru**

Председатель: Аверин Г.В.

Секретарь: Ермоленко Т.В.

1. *Аверин Г.В.* Описание эмпирических данных, характеризующих системы различной природы
2. *Биленко А.Ю., Нестругина Е.С.* Применение сверточных нейронных сетей для распознавания возраста и пола человека
3. *Бодряга В.В., Михайский И.В.* Реализация информационной системы для автосервиса с использованием telegram.bot.api
4. *Болонов Н.И., Бодня А.С., Ломонос Г.Т., Хрипунов Р.А.* Координатное устройство для автоматизации проведения измерений на лабораторных экспериментальных стендах
5. *Бондаренко В.И.* Применение облачных технологий для электронного учебника «Математическое моделирование гидродинамических и теплообменных процессов в стальных слитках»
6. *Буденко П.А., Бондаренко В.И.* Построение моделей интеллектуального анализа научных и методических публикаций преподавателей ВУЗа
7. *Винник А.О., Мартыненко А.М.* Исследование энергопотребления на предприятиях тяжелой промышленности на примере шахты им. А.А.Скочинского. Способы сокращения энергопотребления по средствам внедрения программного обеспечения для мониторинга и учёта
8. *Володин Н.А., Пшеничный К.А.* Об идентификации непрерывной функции в обыкновенном дифференциальном уравнении
9. *Волошин И.В., Горчакова Л.С., Занько А.И.* Блокчейн: принципы и реализация
10. *Воробьев С.А., Решетняк Т.А., Винниченко Е.М., Скопич Т.И.* Применение ГИС в угольной промышленности
11. *Глухов А.А., Анциферов А.В.* О программном комплексе обработки результатов шахтных сейсмических экспериментов
12. *Гришина Д.С., Абрамова О.П.* Разработка игрового интеллектуального агента
13. *Дончик И.Д., Бондаренко В.И.* Постановка задачи разработки голосового помощника для полиграфической компании
14. *Ермоленко Т.В., Стужук А.К.* Обзор архитектур нейронных сетей, используемых для классификации тонов при распознавании речи тональных языков
15. *Захлебина Л.Е.* Компьютеризация образования в современных условиях
16. *Звягинцева А.В., Аверин Г.В.* О возможности построения системно-феноменологических моделей мирового хозяйства
17. *Ивина О.А.* Программирование массивов с помощью NUMPY

18. *Ивина О.А., Романова В.В.* Возможности языка программирования PYTHON в научных вычислениях
19. *Каркищенко А.Н., Мнухин В.Б.* Разработка метода распознавания трещин на изображениях, представленных на графах
20. *Касименко А.А., Кищенко Д.П., Бондаренко В.И.* Принципы построения рекомендательной системы для подбора отельно-ресторанного комплекса
21. *Колосов Р.С., Нестругина Е.С.* Рекомендательная система подбора новостных источников на основе интеллектуального анализа предпочтений пользователя
22. *Конончук Э.В., Маруга М.М.* Анализ факторов, влияющих на возникновение дорожно-транспортных происшествий
23. *Костров Б.В., Костров Б.А., Мухина Е.Е.* Анализ программно-технических решений для реализации облачных сервисов
24. *Котенко В.Н.* Применение метода инвариантных моментов для поиска объекта на изображении-сцене с использованием библиотеки OpenComputerVision
25. *Котенко Ю.В., Котенко В.Н., Рюмишина О.С.* Автоматизированная система управления мобильным пожарным роботом
26. *Котенко Ю.В., Котенко В.Н., Хвиль А.Д.* Мобильное приложение дополненной реальности «Кафедра компьютерных технологий – экскурс в историю»
27. *Котенко Ю.В., Цыбик А.В.* Технология дополненной реальности при визуализации экскурсионного тура по достопримечательностям Донецка
28. *Куликов И.А., Шарий Т.В.* О новом подходе к созданию компьютерных игр с адаптивным игровым процессом
29. *Лукин Е.А., Семилетов И.М., Базарский О.В.* Повышение контраста аэрофото-изображений, полученных в сложных метеорологических условиях
30. *Мартыненко А.М., Головченко Е.П.* Исследование современных технологий обработки графической информации
31. *Мартыненко А.М., Иванюков Б.Г.* Анализ программных средств отслеживания общественного транспорта в режиме реального времени для составления критериев разработки собственного программного обеспечения
32. *Мартыненко А.М., Кулик А.С.* Метод разработки IoT-ресурсов на базе платформы NodeMCU
33. *Мартыненко А.М., Наскидашвили К.А.* Исследование современных тенденций WEB-дизайна для увеличения посещаемости сайтов
34. *Мартыненко А.М., Побережчик Е.В.* Исследование графического дизайна в контексте визуальной культуры в современных информационных технологиях
35. *Мосейкин Е.С., Нестругина Е.С.* Методы представления и обработки знаний в компьютерных играх
36. *Негода А.Г., Шарий Т.В.* Распознавание человеческих эмоций в видеофайлах на основе капсульных сетей
37. *Пугач А.А., Бондаренко В.И., Бондаренко В.В.* Микросервисы в системе дистанционной подачи документов в ВУЗ
38. *Романова В.В., Ивина О.А.* Продвижения образовательных услуг в системе интернет-маркетинга
39. *Романова В.В., Ивина О.А., Крель В.И.* Информационные технологии будущего. Какие информационные технологии изменят нашу жизнь
40. *Рюмишина О.С., Толстых В.К.* Мобильный контроль состояния удаленных промышленных объектов и процессов
41. *Сторчак О.Ю., Нестругина Е.С.* Рекомендательная система анализа актуальности бизнеса в ДНР
42. *Толстых В.К.* Оптимизация и идентификация распределённых систем
43. *Фролова Т.А., Бахмутский Ю.А.* Разработка электронных часов на основе программно-аппаратной платформы Arduino

44. *Хромова М.Н.* Ключевые принципы создания успешного E-COMMERCE проекта в интернет пространстве
45. *Царёв Ю.В., Бондаренко В.И.* Методы разработки интеллектуального сервиса подбора музыки по персональным предпочтениям
46. *Шарий Т.В.* Эффективные реализации цифровых линейных фильтров на платформе .NET core
47. *Шишунов Т.О., Маруга М.М.* Исследование вопроса безопасности дорожного движения с использованием современных технологий