

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Российский студенческий центр  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Череповецкий государственный университет»**

**ИНФОРМАЦИЯ**

о Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых  
«Молодежь и новые информационные технологии»

**17-18 ноября 2016 г.**

Череповецкий государственный университет  
г. Череповец, Советский проспект, 8

*Цель мероприятия:*

Анализ и развитие подходов, методов и средств повышения эффективности применения современных информационных технологий на основе развития научной деятельности студентов, выявления одаренной молодежи и формирования кадрового потенциала для производственной, административной и предпринимательской деятельности.

*Основные направления работы конференции:*

1. Системный анализ, управление и обработка информации
2. Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
3. Информационные системы и технологии
4. 3D-моделирование и компьютерная графика
5. Web-технологии и мобильные приложения

*В рамках конференции предполагается провести:*

- Конкурс на лучшую научную IT-разработку
- Выставку инженерных IT-разработок обучающихся
- Круглый стол «Проблемы подготовки кадров в области информационных технологий»

**Наиболее важные даты**

1. Прием материалов конференции	<b>до 11.11.2016</b>
2. Прием студенческих работ на конкурс	<b>до 11.11.2016</b>
3. Формирование и рассылка программы конференции	<b>до 14.11.2016</b>
4. Публикация материалов конференции с размещением сборника в РИНЦ	<b>по результатам конференции к 01.12.2016</b>

**Формы участия в конференции**

1. Секционный доклад (10 мин.).
2. Стендовый доклад.

**Порядок проведения и условия участия в конференции**

1. К участию допускаются студенты, магистранты и аспиранты вузов, а также молодые преподаватели и специалисты (инженеры), возраст которых на момент проведения конференции, конкурса и выставки не превышает 35 лет.
2. Лучшие секционные доклады будут отмечены дипломами.
3. **Участие, проживание и питание для иногородних участников бесплатное.**

**Контактная информация:**

Материалы и заполненная регистрационная форма направляются на адрес эл. почты: [conf2016it@mail.ru](mailto:conf2016it@mail.ru) с пометкой в теме: **РАЙОН IT**

По вопросам участия в мероприятиях обращаться по телефону: **8 (8202) 51-90-69** или

электронной почте [conf2016it@mail.ru](mailto:conf2016it@mail.ru) - ученый секретарь, доцент кафедры МПО ЭВМ Виноградова Людмила Николаевна.

По вопросам размещения и бронирования гостиницы обращаться по телефону **8 (8202) 51-72-40** и электронной почте [conf2016it@mail.ru](mailto:conf2016it@mail.ru) – Тихомирова Наталия Анатольевна.

### **Правила подготовки и оформления статей (не более трех от автора(ов)) для публикации в сборнике материалов конференции:**

- Формат страницы А4 в программе Word не ниже 2007, ориентация документа – книжная;
- Поля: Верхнее – 2,5 см, нижнее – 2,5 см, левое и правое – 2,5 см;
- На первой строке (выровнять влево — в левом верхнем углу) указывается **УДК работы**;
- **Заголовок:** прописные буквы, полужирный шрифт Times New Roman 14 кегль, выравнивание — по центру;
- Автор(ы) (не более 3-х): под заголовком указать Ф.И.О. автора, ученую степень, звание, наименование организации, адрес электронной почты в формате: шрифт TimesNewRoman, 14pt., выравнивание — по правому краю;
- Аннотация (само слово пишется полужирным курсивом) до 500 символов, выравнивание – по ширине;
- Ключевые слова (само слово пишется полужирным курсивом) приводятся через запятую (от 3 до 5), выравнивание – по ширине;

*Ниже на английском языке представляется заголовок, ФИО авторов, аннотация и ключевые слова по описанным выше правилам.*

- **Основной текст:** Шрифт: Times New Roman 14 кегль, расстояние между строками – одинарный, выравнивание — по ширине, отступ первой строки – 1,25 см.;
- Подзаголовки: строчные буквы, полужирный шрифт Times New Roman, выравнивание — по ширине, без отступа слева и пропуска между подзаголовком и основным текстом;
- Формулы набирать, пользуясь MicrosoftEquation (настройка символов в редакторе формул пропорциональна основному тексту; по возможности, использовать запись формулы в строчку);
- Рисунки (не более 2-х) выполняются в виде единой картинке в пределах поля для текста, с размещением по центру. Подписи к рисункам обязательны и выполняются под ними шрифтом с размером кегля 12. На приводимые рисунки обязательно должны быть ссылки в тексте. Не допускаются рисунки, составленные из отдельных элементов. Цифры, символы и текст внутри поля рисунка должны быть читаемыми (достаточно большими) с учетом будущего уменьшения размера страницы при печати (переход от формата А4 к формату А5);
- Нумерация сносок постраничная, размер шрифта сносок должен быть на один-два пункта меньше основного текста;
- В конце текста оставляется одна пустая строка, затем пишется ЛИТЕРАТУРА: (выравнивание по центру) и ниже приводится список цитируемых источников (не более 5-ти). На используемые источники обязательно должны быть ссылки в тексте, оформленные в виде [1] и т.д. Список литературы оформляется шрифтом с размером кегля 12;
- Включить автоперенос. Между словами ставится один пробел;
- Номера страницы выполняются 12 кеглем внизу по центру;
- **Объем текста**– 4-5 страниц; стендовый доклад – 1-2 страницы.

*Ждем вас на конференции, конкурсе, выставке!*

УДК 667. 6

**МОДУЛЬ НЕЙРО-НЕЧЕТКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЦВЕТОВОГО ОТКЛОНЕНИЯ ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ ОЦИНКОВАННОЙ ПОЛОСЫ НА БАЗЕ РЕШЕНИЙ КОМПАНИИ OMRON**

**Смирнов С.С., к.т.н., ФГБОУ ВПО «Череповецкий государственный университет»,  
E-mail: xxxxxx@mail.ru**

**Иванов И.И., 4 курс, Программная инженерия, ФГБОУ ВПО «Череповецкий государственный университет»,  
E-mail: xxxxxx@mail.ru**

**Аннотация:** в статье на основе факторного анализа определены технологические параметры, влияющие на коэффициент цветового отклонения полимерного покрытия. Представлена децентрализованная структура нейро-нечеткого модуля прогнозирования цветового различия. Предложен способ интеграции разработанного модуля в систему управления производством на базе решений компании “Omron”.

**Ключевые слова:** предварительно окрашенный прокат, цветовое отклонение, факторный анализ, нейро-нечеткая модель.

**DEVELOPMENT UNIT NEURO-FUZZY-FORECASTING OF COLOR VARIATIONS POLYMER COATING GALVANIZED STRIP SOLUTIONS BASED ON THE OMRON**

**Smirnov S.S., Ivanov I.I.**

**Annotation:** The process parameters that affect the rate of the color difference of the polymer coating were determined on the basis of factor analysis. The paper presents the decentralized structure of neuro-fuzzy prediction module of color difference. Also the article describes the suggested method for the integration of the developed module into production control system on the base of Omron solutions.

**Keywords:** Pre-painted strip, color difference, factor analysis, neuro-fuzzy model, Omron.

Текст статьи .....

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Владимирова, Ю. В. Покрытие полимерными материалами стальных листов / Ю. В. Владимирова, В. Н. Файнштейн. – М., 1967.