

5. electronicsweekly [Электронный ресурс]/ Modified graphene beats ITO as see-through conductor. – Режим доступа: <http://www.electronic-weekly.com/news/research/materials-rd/modified-graphene-beats-ito-as-see-through-conductor-2012-05/> – Дата доступа: 22.04.2015

6. understandingnano [Электронный ресурс] / Graphene-DNA biosensor selective, simple to create – Режим доступа: <http://www.understanding-nano.com/graphene-dna-biosensor.html> – Дата доступа: 22.04.2015

**И.С. Мамичев (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)**  
Науч. рук. **Е.М. Березовская**, канд. физ.-мат. наук, доцент

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭМПИРИЧЕСКОЙ ФОРМУЛЫ**

На сегодняшний день издано большое количество литературы по методике экспериментирования и обработки экспериментальных данных для построения эмпирических зависимостей. Научное творчество невозможно без умело поставленных экспериментов и грамотной обработки их результатов, которая позволяет извлечь из проделанной работы максимум формализованной, численно выраженной информации.

Однозначное определение эмпирической формулы дать нельзя, поскольку в разных областях науки она имеет разное значение и применение. К примеру, в экономике эмпирическая формула не выводится математически и не имеет особого смысла в научном понимании. Эта формула только приводит теоретические значения к эмпирическим, полученным опытным путем. Форму такой зависимости подбирает исследователь. Он же определяет конкретные значения параметров эмпирической формулы. В физике и математике эмпирической формулой называется математическое уравнение, полученное опытным путем, методом проб и ошибок или как приближенная формула из экспериментальных данных. Характерной особенностью таких формул является наличие эмпирических коэффициентов – специально подобранных параметров эмпирической формулы.

Рассматривались задачи о приближении функции, понятия аппроксимация и интерполяция, основы теории приближения функции для экспериментального получения зависимости, основные методы определения параметров эмпирической формулы. Разработано приложение для вычисления параметров эмпирической формулы. В данной работе рассматривалась аппроксимация эмпирической формулы по методу наименьших квадратов. Разработанная программа позволяет

анализировать данные, полученные экспериментальным путем, при помощи графического отображения на координатной плоскости. На основании анализа, можно определить вид эмпирической формулы (линейная или степенная функция). Далее, после определения вида формулы пользователем, программа определяет ее параметры. Программная часть работы была реализована в среде Borland Delphi 7.

**П.А. Марсиков (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)**  
Науч. рук. **Г.Л. Карасёва**, канд. физ.-мат. наук, доцент

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В ИТ-КОМПАНИЯХ**

Семинары в ИТ-компаниях – традиционная форма повышения квалификации сотрудников. Семинары проводятся в форме коллективного обсуждения коллегами научной информации, навыков полученных опытным путем, наиболее актуальных методик и инструментов, применяемых в работе.

В зависимости от темпов роста компании рано или поздно возникает проблема подготовки проведения семинаров. При большом количестве сотрудников в компании возникает проблема своевременного оповещения персонала о предстоящих семинарах, затрудняется процесс регистрации на семинары. Возникает необходимость хранения информации о проведенных и предстоящих семинарах.

Решить данную проблему можно путем создания информационной системы, которая будет предназначена для автоматизации процесса подготовки проведения семинаров.

Для реализации такой задачи можно использовать платформу Lotus Notes. Данная технология предназначена для организации электронного документа оборота на предприятии, а также автоматизации совместной деятельности рабочих групп.

В отличие от привычного способа оповещения сотрудников, например, размещение сообщений на доске объявлений, платформа Lotus Notes позволяет разработать систему, которая будет оперативно оповещать сотрудников, зарегистрированных в системе, предоставлять удобный интерфейс регистрации на семинары, предоставлять удобную систему для хранения информации о проведенных и предстоящих семинарах.

Использование данной информационной системы позволяет сократить время, затрачиваемое на оповещение сотрудников, время