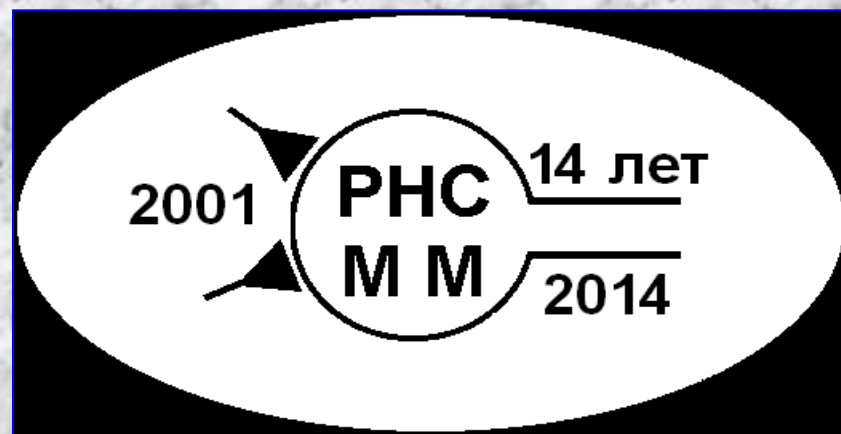


**РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ  
СЕМИНАР АН РТ  
«МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ»  
Весна-2014**



**05.03.2014**

**1. *В.А. Райхлин***

## **ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕМИНАРА НА ВЕСНУ 2014**

**2. *Е.Л. Столов (КФУ)***

### **ОДИН КЛАСС ГЕНЕРАТОРОВ ПСП С НЕЛИНЕЙНЫМИ СВЯЗЯМИ**

Начальное состояние генератора ПСП с линейными связями определяется по выходу. Рассматривается схема генератора на основе модифицированного регистра сдвига. Найден общий вид обратной связи, при которой диаграмма переходов будет циклической.

**19.03.2014**

***В.А. Райхлин, Р.Ш. Минязев (КНИТУ-КАИ)***

### **АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ В КЛАСТЕРАХ КОНСЕРВАТИВНЫХ БАЗ ДАННЫХ С ПОЗИЦИЙ САМООРГАНИЗАЦИИ НА МАКРОУРОВНЕ**

По аналогии с протеканием физико-химических процессов, самоорганизация на макроуровне ассоциируется с изменением режима работы системы под влиянием внешних факторов. С этих позиций рассматриваются процессы в кластерах консервативных баз данных. За основу анализа принимаются результаты натуральных экспериментов. Намечаются пути повышения эффективности и масштабируемости рассматриваемых кластеров.

**02.04.2014**

***И.В. Аникин*** (КНИТУ-КАИ)

**МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЯХ**  
***(по материалам докторской диссертации)***

Рассматривается проблема анализа, оценки и управления рисками информационной безопасности в корпоративных информационных сетях. Предложен ряд методов, позволяющих решать задачи оценки факторов риска, приоритизации уязвимостей, определения актуальности угроз и управления рисками. В основу предложенных методов положены экспертные оценки и методы теории нечетких множеств.

**16.04.2014**

***С.В. Пыстогов*** (КНИТУ-КАИ)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ФАЙЛ-СЕРВЕРЕ СУБД ПЛНООБЪЕКТНЫХ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ СЦЕН С АССОЦИАТИВНОЙ ЗАЩИТОЙ. *Часть 3***

Для полнообъектной защищенной БД картографических сцен проводится сравнение эффективности моно- и мультикластерных архитектур при обработке случайного потока на множестве простых селективных и запросов изменения для разных БД (точечных, линейных, площадных) и числе пользователей. Обсуждаются необходимость и механизмы переключения режимов работы файл-сервера (мульти <> моно) в зависимости от нагрузки.

**30.04.2014**

*Д.А. Колесов* (КНИТУ-КАИ)

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ПРЕЦЕДЕНТОВ. *ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ***

Рассматриваются объекты, определяемые некоторым набором свойств и пространственным местоположением, при этом о части объектов известно, что они принадлежат определенному классу. В докладе производится обзор методов классификации объектов в условиях отсутствия отрицательных примеров принадлежности объекта классу, формулируется постановка задачи и направление дальнейших исследований.

**14.05.2014**

*А.М. Юрин* (КФУ)

**КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЗ ЗНАНИЙ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Структуризация баз знаний проектирования. Представление концептуальной модели баз знаний для задач проектирования. Визуализация данных и знаний концептуальных моделей. Средства инструментальной системы ExPRO для создания концептуальной модели технологического проектирования.

**14.05.2014**

*М.П. Денисов, А.М. Юрин* (КФУ)

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТОВ ПРАВИЛ ДЛЯ СТРАТЕГИИ ОБРАТНОГО ВЫВОДА**

Рассматриваются способы разрешения конфликтных наборов правил в случае обратного вывода. Описывается подсистема сбора статистики по управлению выводом в инструментальной экспертной системе ExPRO. Выделяются факторы выбора правил, полученные на основе статистики. Приводятся результаты многофакторного эксперимента по оценке эффективности способов разрешения конфликтов.

**28.05.2014**

*И.С. Вершинин* (КНИТУ-КАИ)

## **ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ АНАЛИЗА АССОЦИАТИВНО-ЗАЩИЩЕННЫХ БИНАРНЫХ СЦЕН КАК ТАКОВЫХ**

Анализируется влияние случайных и детерминированных помех на правильность анализа и стойкость ассоциативной защиты бинарных сцен как таковых, без их представления в виде таблиц-отношений, атрибутами которых являются коды объектов и их координат.