**Федеральный исследовательский центр«Информатика и управление» РАН**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ РАН**

**ПО РАСПОЗНАВАНИЮ ОБРАЗОВ И АНАЛИЗУ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

**Международный научно-исследовательский семинар**

**«Анализ и понимание изображений**

**(Математические, когнитивные и прикладные проблемы**

**анализа изображений и сигналов)»**.

<http://www.frccsc.ru/international/membership/roai/ias/about>

Соруководители семинара:

академик РАН Ю.И.Журавлев

Председатель Национального комитета при Президиуме РАН по распознаванию образов и анализу изображений

Заместитель директора ВЦ РАН ФИЦ ИУ РАН

к.ф.-м.н. И.Б.Гуревич

Заместитель председателя Национального комитета при Президиуме РАН по распознаванию образов и анализу изображений

Заведующий сектором «Математические и прикладные проблемы анализа изображений» ФИЦ ИУ РАН

Очередное заседание семинара состоится в ФИЦ ИУ РАН

**24 октября 2017 г. в 16:00**

по адресу: Москва, ул. Вавилова, 40 (конференц-зал, 3-й этаж).

**Повестка дня:**

**Докладчик –** д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Информатики и автоматизации научных исследований **Прилуцкий Михаил Хаимович**

Нижегородский госуниверситет им. Н.И.Лобачевского,

**Тема доклада**

**«Распределение ресурсов в двухстадийных стохастических системах»**

Аннотация

Рассматривается проблема оптимального планирования и управления некоторым классом производственных систем, функционирующих в условиях неопределенности. Строятся математические модели, даются постановки оптимизационных задач планирования и управления, предлагаются эффективные алгоритмы их решения. В качестве математических моделей, адекватных анализируемым производственным системам, выбраны управляемые однородные марковские цепи с конечным числом состояний и доходами. В рамках построенных математических моделей исследуются и решаются как задачи оптимального управления (классы управлений: общий, программный, рандомизированный), так и задачи оптимального планирования (календарное и объемно-календарное планирование). Рассматриваемая проблема иллюстрируется задачами оптимального планирования и управления процессом переработки газового конденсата, процессом производства сверхбольших интегральных схем и процессом производства стали в мартеновских печах.

Ключевые слова – stochastic industrial systems (стохастические производственные системы), two-stage systems (двухстадийные системы), optimal control (оптимальное управления), optimal strategy (оптимальная стратегия).

**Приглашаются все желающие**

Ученый секретать семинара

к.ф.-м.н. В.В.Яшина

Ученый секретарь Национального комитета при Президиуме РАН по распознаванию образов и анализу изображений

в.н.с. ФИЦ ИУ РАН

**Справки:телефоны: 499-135-90-33, 8-916-7871800**

**e-mail: werayashina@gmail.com**