

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ УСТОЙЧИВОСТИ И
НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ
при ИМАШ РАН
АКАДЕМИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ НАУК
(АНН)

II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО НЕЛИНЕЙНЫМ НАУКАМ

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ
и
ПРОГРАММА

16-18 июня 1997 г.

Москва

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

Глубокоуважаемый

Президиум Академии нелинейных наук приглашает Вас принять участие в работе II Международной конференции по нелинейным наукам.

II Международная конференция по нелинейным наукам состоится с 16 по 18 июня 1997 г. в Москве в Институте проблем управления РАН.

Открытие Конференции состоится 16 июня 1997 г. в 10-00 час. в малом конференц зале Института проблем управления РАН по адресу: ул. Профсоюзная, д.65.

Проезд: до ст. метро "Калужская".

Регистрация участников Конференции будет происходить 16 июня в 9-30 час. в фойе малого конференц зала.

Телефон/Факс Президиума АНН в Москве 932-78-80

Телефон Оргкомитета 132-01-47

ПРОГРАММА

16 июня 1997 г., понедельник. 10.00 - 14.00

Утреннее заседание. ИПУ РАН, малый конференц зал.

Председатель В.М.Матросов

10.00-12.00 Открытие Конференции. Вступительное слово президента АНН В.М.Матросова.

А.Ф.Филиппов (Россия). "Решение дифференциальных уравнений на ЭВМ с одновременной строгой оценкой ошибки".

Lyubomir T.Gruyitch (Франция) "Observations on Nonlinear Science: Time, Systems and Control".

С.Н.Васильев (Россия). "Проблемы интеллектного управления".

12.00-12.20 Кофе брейк

12.20-14.00 П.К.Кузнецов и др. (Россия). "Логико-динамические модели и методы их исследования".

С.Д.Земляков, В.Ю.Рутковский (Россия) "Проблема настраиваемого возмущения и применение алгоритмов ее решения к некоторым нелинейным задачам управления нестационарными динамическими системами".

В.И.Салыга (Россия). "Синтез методов идентификации нелинейных систем с использованием R-функций".

В.В.Баранов (Россия). "Структуры, модели и методы направляемого развития".

14.00-15.00 Обед.

16 июня 1997 г., понедельник. 15.00-19.30

Вечернее заседание. ИПУ РАН, малый конференц зал.

Нелинейная математика и кибернетика

Председатель С.Н.Васильев

15.00-17.30 А.Д.Мышкис (Россия). "Разрывные динамические системы".

В.А.Треногин (Россия). "О наилучшей параметризации решений нелинейных уравнений".

С.Н.Васильев, Н.Н.Максимкин (Россия). "Анализ и синтез логико-динамических систем".

V.LakshmiKantham (США). "Variation of Lyapunov Method".

В.А.Соболев (Россия). "Сингулярные возмущения: метод декомпозиции и качественный анализ".

17.30-17.50 Кофе брейк

17.50-19.30 Ш.М.Чабдаров, Н.З.Сафиуллин (Россия). "Статистическая динамика нелинейных систем".

Н.З.Сафиуллин (Россия). "Вольтеровские и полигауссовские модели в анализе нелинейных систем".

Р.Г.Бухараев (Россия). "Вероятностные процессы и их сети".

Ф.Ф.Алексеев, Э.А.Мишнев (Россия). "Способы синтеза и анализа комбинированных систем".

М.М.Хапаев, А.А.Цыганков (Россия). "Об одном алгоритме решения задачи об условном экстремуме".

17 июня 1997 г., вторник. 9.00 -14.20

Утреннее заседание. ИПУ РАН, малый конференц зал.

Нелинейная теория управления

Председатель В.В.Малышев

09.00-11.30 В.В.Величенко (Россия). "Безинерционная функциональная динамика сложных систем управления".

В.Б.Колмановский, Королева Н.И. (Россия). "Принципы обобщенной работы для задач управления в системах с последействием".

П.В.Пакшин (Россия). "Некоторые нелинейные задачи управления гибридными системами".

П.Борн (Франция). "Vector norms for stability of nonlinear systems with delays".

А.А.Ашимов, С.П.Соколова (Казахстан). "Робастные системы автоматического управления с изменяющейся конфигурацией".

11.30-11.50 Кофе брейк

11.50-14.00 **М.М.Хрусталев** (Россия). "Стохастические дифференциальные игры при неполной информированности игроков о состоянии".
Г.И.Мельников (Россия). "Метод многочленных нормализующих преобразований в проблеме синтеза нелинейных систем управления".
А.И.Тятушкин (Россия). "Численное решение задач оптимального управления с фазовыми ограничениями".
В.А.Дыхта (Россия). "Квадратичные условия оптимальности в задачах импульсного управления".
Э.Я.Рапопорт (Россия). "Альтернативный метод в задаче полубесконечной оптимизации управляемых систем".
A.Obradovic (Югославия). "Singular Control in Time Minimization of System of Bodies Motion".

14.20-15.00 **Обед**

17 июня 1997 г., вторник. 15.00-19.30
Вечернее заседание. ИПУ РАН, малый конференц зал.
Нелинейные колебания и устойчивость
Председатель **М.М.Хрусталев**

15.00-17.30 **Н.Х.Розов** (Россия). "Свойство буферности колебательных систем с распределенными параметрами".
Ж.Ришар, М.Дамбрин, В.Перукетти (Франция). "Construction of Vector Lyapunov Functions for Complex Systems".
Р.И.Козлов (Россия). "ВФЛ - метод строгого исследования управляемых систем с ШИМ".
А.И.Маликов (Россия). "Матричные системы сравнения в исследовании динамики нелинейных систем со структурными изменениями".
S.Leela (США). "Method of Generalized Quasilinearization for Nonlinear Systems"

17.30-17.50 **Кофе брейк**

17.50-19.30 **А.А.Косов** (Россия). "Об устойчивости и стабилизации сложных систем по нелинейному приближению".
Е.И.Сомов (Россия). "Нелинейное гироускорение управления ориентацией космических аппаратов".
Н.В.Азбелев, П.М.Симонов (Россия). "Устойчивость нелинейных систем с последействием (обзор исследований Пермского семинара)".
Л.К.Кузьмина (Россия). "Некоторые задачи динамики сингулярных систем".
Н.И.Матросова (Россия).

18 июня 1997 г., среда. 09.00-14.00

Утреннее заседание. ИПУ РАН, малый конференц зал.

Нелинейная механика

Председатель Ю.П.Самарин

09.00-11.30 П.В.Харламов (Украина). "Геометрическое исследование движения твердого тела на подвесе".

А.В.Карапетян (Россия). "О стационарных движениях консервативных механических систем с симметричным потенциалом".

В.М.Матросов, И.А.Финогенко (Россия). Устойчивость и притяжение множеств положений равновесия механических систем с трением скольжения".

И.А.Финогенко (Россия). "К теории дифференциальных уравнений, возникающих в динамике механических систем с трением".

А.П.Маркеев (Россия). "Некоторые задачи динамики систем с соударениями".

11.30-11.50 Кофе брейк

11.50-14.00 Е.С.Пятницкий (Россия). "Управление механическими системами (энергетический подход)".

В.Е.Победря (Россия). "Теория определяющих соотношений в нелинейной механике деформируемого твердого тела".

Б.В.Логинов, Ю.Н.Санкин (Россия). "Бифуркационная задача о дивергенции пластины в аэроупругости".

В.Вуйичич (Югославия).

С.С.Гаврюшин (Россия). "Принципы создания механизмов на основе нелинейно деформируемых тонкостенных конструкций".

18 июня 1997 г., среда. 15.00-19.00

Вечернее заседание. ИПУ РАН, малый конференц зал.

Нелинейное моделирование

Председатель Т.К.Сиразетдинов

15.00-17.30 Т.К.Сиразетдинов, Ф.К.Джаксыбаев (Россия). "Математическое моделирование экономики Республики Татарстан".

В.П.Максимов (Россия) "О некоторых нелинейных задачах экономической динамики".

Н.В.Дилигенский (Россия)."Моделирование процессов социально-экономической организации".

М.Ю.Лившиц, В.Я.Липкинд, Ю.А.Уклейн (Россия). "Системное моделирование и оптимизация процессов химико-термической обработки деталей".

В.В.Малышев, К.А.Карп (Россия). "Вероятностный анализ нелинейных систем".

17.30-17.50 Кофе брейк

17.50-18.30 В.М.Матросов (Россия). "О системе нелинейных моделей ноосфера и стратегии устойчивого развития".

18.30 Закрытие Конференции.

