

**Программа международной конференции  
«Проблема необратимости в классических и квантовых динамических системах»  
(Москва, 8–10 декабря 2011 г.)**

**Заседания проходят в МИАН, ул. Губкина, 8, конференц-зал на 9 этаже.**

**Четверг 8 декабря**

**Заседание 11:00–13:00**

- 11:00–11:30 С.В. Козырев (МИАН) «Nonlocal lattice model of secondary structures of proteins»
- 11:30–12:00 Н.Б. Енгибарян (Институт Математики НАН Армении) «Неравномерные полугруппы и псевдообратимые процессы в теории переноса»
- 12:00–12:30 В.Н. Лукаш (ФИАН), С.В. Пилипенко (ФИАН) «Решение проблемы каспов галактических гало темной материи и история их образования в космологической стандартной модели»
- 12:30–13:00 Е.И. Зеленов (МИАН) «Adelic decoherence»

**13:00–14:00 Обед**

**Заседание 14:00–16:00**

- 14:00–14:30 B. Nilsson (Linnaeus University, Vaxjo, Sweden) «Decay of entangled photon correlations in hollow waveguides and fibres»
- 14:30–15:00 А.Н. Печень (МИАН) «Irreversible dynamics as a tool to increase robustness in quantum control»
- 15:00–15:30 В.Ж. Сакбаев (МФТИ, РУДН) «Вариационное описание траекторий усредненных квантовых динамических преобразований»
- 15:30–16:00 В.Е. Тарасов (НИИЯФ МГУ) «Quantum dissipation from power-law memory»

**16:00–16:20 Кофе**

**Заседание 16:20–18:30**

- 16:20–16:50 Т.В. Дудникова (Электростальский политехнический институт) «Вывод гидродинамических уравнений для некоторых решетчатых систем»
- 16:50–17:20 А.С. Трушечкин (МИАН) «О выводе кинетического уравнения Больцмана из уравнения Фоккера–Планка–Колмогорова»
- 17:20–17:50 В.В. Веденяпин, М.А. Негматов (ИПМ РАН) «Уравнения Власова–Максвелла и Власова–Пуассона и проблема необратимости»
- 17:50–18:10 С.Н. Майбуров (ФИАН) «Randomness, irreversibility and information transfer in quantum measurements»
- 18:10–18:30 Т.Ф. Камалов (Московский государственный открытый университет) «Канонический формализм высших производных»

**Фуршет. Круглый стол.**

## Пятница 9 декабря

### Заседание 10:00-11:00

- 10:00–10:30 В.В. Козлов (МИАН) «On the justification of the Gibbs distribution in quantum statistics»
- 10:30–11:00 L. Accardi (Universita di Roma Tor Vergata) «Nonlinear Gibbs, local KMS and dynamical detailed balance conditions»

### 11:00–11:30 Кофе

### Заседание 11:30–13:00

- 11:30–12:00 И.В. Волович (МИАН) «Non-Newtonian mechanics and irreversibility problem»
- 12:00–12:30 О.Г. Смолянов (МГУ, Мехмат) «Меры на бесконечномерных пространствах и уравнения Боголюбова»  
О.Г. Смолянов, Е.Т. Шавгулидзе (МГУ, Мехмат) «Представления регуляризованных следов и определителей с помощью функциональных интегралов»
- 12:30–13:00 И.Я. Арефьева (МИАН) «Космологический демон»

### 13:00–14:00 Обед

### Заседание 14:00–16:00

- 14:00–14:30 А.Н. Некрасов (ИБХ РАН) «Метод анализа информационной структуры белков»
- 14:30–15:00 А.С. Братусь (МГУ, МИИТ) «Предельное поведение распределенных репликаторных систем»
- 15:00–15:30 С.А. Смолянский (Саратовский государственный университет) «Vacuum particle creation under action of a strong external field: an example of irreversible behavior of the system with the t-invariant kinetic equation of the Vlasov type»
- 15:30–16:00 В.Н. Строков (ФИАН) «Can gravity generate the time arrow?»

### 16:00–16:20 Кофе

### Заседание 16:20–17:50

- 16:20–16:50 Ф.С. Джепаров (ИТЭФ) «Некоторые эргодические задачи спиновой динамики»
- 16:50–17:20 М.В. Долгополов (Самарский государственный университет) «Препотенциал Хиггса для моделей с расширенным скалярным сектором»
- 17:20–17:50 Я.А. Коренной, В.И. Манько (ФИАН) «Квантовые и классические кинетические уравнения в томографическом вероятностном представлении»

### 17:50—18:00 Перерыв

- 18:00–18:20 М.Г. Иванов (МФТИ) «Квантовая локальность и правило Борна»
- 18:20–18:40 Е.В. Писковский (МФТИ) «Rolling in nonlinear mechanics and elliptic functions»
- 18:40–19:00 Э.А. Курьянович (НОЦ МИАН) «Фазовая траектория уравнения Фридмана»
- 19:00–19:20 Ю.Г. Рудой (Российский университет дружбы народов) «Стохастизация динамики классического осциллятора в термостате»
- 19:20–19:40 Т. Ишиватари (НОЦ МИАН) «Studying of correlation functions in waveguides»
- 19:40–20:00 А.И. Михайлов (ВНИРО) «Эволюция моментов функции распределения в функциональной механике и теорема Пуанкаре о возвращении»
- 20:00–20:20 Р.В. Горбачёв (МИАН) «Фридмановская космология с неположительно определенным потенциалом»