There are no translations available.

**Семинары по нелинейной динамике**

***2010 год***

16 февраля (вторник)

***“Доклад и презентация книги D. Makarov, S. Prants, A. Virovlyansky, G. Zaslavsky*** *Ray and wave chaos in ocean acoustics: chaos in waveguides*
***(New Jersey, London, Singapore: World Scientific, 2010)***
***”***

19 февраля (пятница)

***Представление диссертации на соискание ученой степени*** *кандидата физико-математических наук*

***по специальности “теоретическая физика”*** *“Новый метод постановки условий излучения для решения задач распространения*
*линейных волн в неоднородных средах"*

Петров П.С. (ТОИ ДВО РАН)

9 марта (вторник)

***“Итоги конкурса инициативных проектов РФФИ”***

*1. По материалам заседания секции “Океанология” экспертного совета по наукам о Земле.*

***2. Методические разъяснения по подаче заявок и отчетов.***

***3. Перспективы финансирования.***

К.В. Кошель (ТОИ ДВО РАН)

30 марта (вторник)

***“Амплитудные уравнения для трехмерной бидиффузионной конвекции”***

*Получены уравнения для 3D бидиффузионной конвекции валикового типа в несжимаемой жидкости в окрестности точек бифуркации Хопфа. Показано, что взаимодействие конвекции и поля горизонтальной завихренности играет существенную роль в динамике системы.*
*Изучена влияние зависимости вязкости жидкости от температуры на форму уравнений.*

С.Б. Козицкий (ТОИ ДВО РАН)

13 апреля (вторник)

***“Особенности обратного рассеяния от дна, обусловленные присутствием водорослей”***

*Неровная поверхность морского дна порождает каустики в отраженном звуковом поле в зоне произрастания водорослей, содержащих благодаря фотосинтезу газовые пузырьки. При рассеянии звука на них возникают эффекты аналогичные оптическим эффектам, сопровождающих рассеяние света на шероховатых поверхностях. Построена теория этих эффектов.*

А.О. Максимов (ТОИ ДВО РАН)

14 сентября (вторник)
***“Регулярный и хаотический транспорт в окрестности геострофических вихревых структур”*** (по материалам кандидатской диссертации)
Е. А. Рыжов (ТОИ ДВО РАН)

28 сентября (вторник)
***“АКУСТИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГАЗОВЫХ ВКЛЮЧЕНИИ В ЛЕДЯНОМ ПОКРОВЕ”***
А.О. Максимов (ТОИ ДВО РАН)

12 октября (вторник)
***“Численная модель океана ИВМ РАН ”***
*1. Представление численной модели океанической циркуляции ИВМ РАН: основные уравнения и приближения, алгоритмы решения, внешнее воздействие и т.д.*
*2. Пример расчета климатической циркуляции Японского моря.*
Д.В. Степанов (ТОИ ДВО РАН)

2 ноября (вторник)
***“ХАОТИЗАЦИЯ ЛАГРАНЖЕВЫХ ТРАЕКТОРИИ В ПОЛЕ СКОРОСТЕИ, ИНДУЦИРОВАННОМ ЭЛЛИПСОИДАЛЬНЫМ ВИХРЕМ В НЕОДНОРОДНОМ ПОТОКЕ”***
В.В. Жмур (Ин. океанологии им. Ширшова РАН), К.В. Кошель, Е.А. Рыжов (ТОИ ДВО РАН)

9 ноября (вторник)
***“Взаимодействия океана и атмосферы при штормах: некоторые соображения о физических механизмах и предложения по сотрудничеству”***
С.С. Зилитинкевич (Finnish Meteorological Institute, University of Helsinki, Finland)

21 декабря (вторник)
***“Расщепление холодных атомных волновых пакетов светом и оптическая нанолитография”***
С.В. Пранц (ТОИ ДВО РАН)