



XXV международный семинар НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ

Хаос, фракталы, фазовые переходы, самоорганизация

Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны НАНБ
Институт физики им. Б.И. Степанова НАНБ
Белорусский государственный университет
Объединенный институт ядерных исследований
Институт ядерных проблем БГУ

Председатель оргкомитета:

Проф. В.И. Кувшинов (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ)

Международный консультативный Совет семинара:

Проф. Ю.Л. Болотин (ИТФ ННЦ ХФТИ, Украина)
Проф. В.А. Гайсенко (РИВШ, Беларусь)
Проф. А.Е. Дорохов (ОИЯИ, Дубна, Россия)
Проф. И.М. Дремин (ФИАН им. П.Н. Лебедева, Россия)
Проф. Л.Л. Енковский (ИТФ НАНУ, Украина)
Проф. Г.М. Зиновьев (ИТФ НАНУ, Украина)
Проф. Н.С. Казак (ИФ НАНБ, Беларусь)
Проф. С.Я. Килин (НАНБ, Беларусь)
Проф. В. Киттель (Австрия)
Проф. В.И. Кувшинов (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ, Беларусь)
А.В. Кузьмин (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ, Беларусь)
Проф. П.В.Е. МакКлинток (Университет Ланкастера, Великобритания)
Проф. С.А. Максименко (ИЯП БГУ, Беларусь)
Проф. М. Робник (Центр ПМТФ, Словения)
Проф. А.Л. Толстик (БГУ, Беларусь)
Проф. Р. Хава (Университет штата Орегон, США)
Проф. Н.Ф. Шульга (ИТФ ННЦ ХФТИ, Украина)

Оргкомитет семинара:

Л.Ф. Бабичев (Зам. председателя) (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ)
Е.Г. Багашов (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ)
Проф. В.Г. Барышевский (ИЯП БГУ)
В.В. Гилевский (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ)
К.А. Грибанова (Ученый секретарь) (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ)
Т.Н. Корбут (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ)
Г.Г. Крылов (БГУ)
Проф. Ю.А. Курочкин (ИФ НАНБ)
Проф. В.И. Кувшинов (Председатель) (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ)
А.Д. Линкевич (ПГУ)
В.М. Редьков (ИФ НАНБ)
Проф. В.А. Савва (ИФ НАНБ)
Д.В. Серов (СПбГПУ, Россия)
Проф. А.Г. Трифонов (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ)
Проф. И.Д. Феранчук (БГУ)
В.А. Шапоров (ОИЭЯИ - Сосны НАНБ)
Р.Г. Шуляковский (ИПФ НАНБ)

Техническая комиссия:

Е. Е. Казицкий, О. М. Наумович, И. В. Руденков,
Ю. А. Русак, Н. В. Шишкарёва

Предмет: Упомянутые в заглавии и др. современные вопросы нелинейных исследований главным образом в областях:

* **Ядерная и реакторная физика** (физика ядра и ядерных превращений, взаимодействие частиц и ядер, моделирование процесса переноса ионизирующего излучения в материальных системах, разработка и адаптация моделей и программных средств для детерминистического/вероятностного анализа безопасности, верификация и валидация программных средств, ядерные реакторы будущего, радиационные технологии, радиационный мониторинг)

* **Физика высоких энергий:** КХД, стандартная модель, кварк-глюонная плазма, коллективные явления, непертурбативные эффекты, конфайнмент, радиационные поправки, Монте-Карло моделирование, физика нейтрино

* **Обработка информации:** квантовые вычисления и криптография, нейросети, искусственный интеллект, информационные технологии, параллельные вычисления, Грид-технологии

* **Математические основания и методы:** классический и квантовый хаос, хаос и туннелирование, корреляции, динамические системы, интегрируемые системы, аналитические и численные методы

* **Основы электроники и оптики:** нано-, микро-, опто- и квантовая электроника, классическая и квантовая оптика

* **Экономические, социальные, биологические и химические системы:** нелинейная динамика в экономике, социальных и биологических системах.

Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны 21-25 мая, 2018 • Минск • Беларусь

При общей финансовой поддержке

Национальной академии наук Беларуси

Государственное научное учреждение “Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны” Национальной академии наук Беларуси
220109, Минск, а/я 119 • Беларусь

Факс: +375 (17) 3911335

Тел.: +375 (17) 3911448

E-mail: npcs@sosny.bas-net.by

<http://npcs-j-npcs.org>

