



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

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ

Хаос, фракталы, фазовые переходы, самоорганизация

Минск, Беларусь

18–21 МАЯ, 2021

Двадцать восьмой международный семинар

памяти профессора В.И. Кувшинова

Предмет: упомянутые в заглавии и другие современные вопросы нелинейных исследований главным образом в областях

- **Физика высоких энергий и ядерная физика:** КХД, пертурбативные и непертурбативные эффекты, конфайнмент, физика в/вне стандартной модели, кварк-глюонная плазма, коллективные явления, физика ядра и ядерных превращений, взаимодействие частиц и ядер, астрофизика и гравитация, физика нейтрино, радиационные поправки, Монте-Карло моделирование
- **Атомная энергетика:** моделирование нейтронно-физических, теплогидравлических и физико-химических процессов в ядерных и радиационных установках; разработка кодов улучшенной оценки для детерминистического/вероятностного анализа безопасности АЭС; реакторы будущего, ядерные и радиационные технологии, обращение с РАО и ОЯТ
- **Обработка информации:** квантовые вычисления и криптография, нейросети, искусственный интеллект, информационные технологии, параллельные вычисления
- **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, биологических и химических системах и медицине.

Программа будет включать приглашенные обзорные доклады и оригинальные сообщения. Рабочие языки семинара – английский и русский.

Последний срок представления заявки: **23 апреля 2021 г.** Регистрационную форму можно заполнить в сети Internet по адресу <http://npcs.j-npcs.org/> или выслать на e-mail: npcs@sosny.bas-net.by.

Количество участников семинара ограничено.

Организационный взнос для белорусских участников составляет **150** бел. рублей (**120** бел. рублей для молодых ученых) и включает: набор участника конференции, подготовку материалов для публикации, информационную и техническую поддержку и пр. Данный взнос может быть перечислен по безналичному расчету, который будет указан в приглашении после представления заявки на участие в семинаре. В случае отсутствия возможности перечисления вышеуказанного оргвзноса, участники при регистрации могут оплатить наличными в белорусском эквиваленте 20 € (10 € для молодых ученых), что частично покрывает расходы на обработку и подготовку материалов для публикации.

Регистрация участников **18 мая с 9.00 до 10.00**, начало работы семинара в 10.00.

Председатель Оргкомитета
д.т.н. А.Г. Трифионов
Беларусь, 220109 г. Минск, а/я 119
ОИЭЯИ – Сосны НАН Беларуси

Факс: +(375-17) 374 83 35
Тел.: +(375-17) 358 14 62
Mobile: +(375-29) 339 39 81
E-mail: tral@sosny.bas-net.by

Международный консультативный Совет семинара:

- Проф. Ю. Л. Болотин (*ИТФ ННЦ ХФТИ, Украина*)
Проф. В. А. Гайсенок (*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. Мак Клинтон (*Университет Ланкастера, Великобритания*)
Проф. С.А. Максименко (*ИЯП БГУ, Беларусь*)
Проф. М. Робник (*Центр ПМТФ, Марибор, Словения*)
Проф. А. Л. Толстик (*БГУ, Беларусь*)
Проф. Р. Хва (*Университет штата Орегон, США*)
Проф. И. Д. Феранчук (*БГУ*)
Проф. Н.Ф. Шульга (*ИТФ ННЦ ХФТИ, Украина*)

Оргкомитет семинара:

- Д.т.н. **А.Г. Трифонов (председатель)** (*ОИЭЯИ - Сосны НАНБ*)
Л. Ф. Бабичев (*ОИЭЯИ–Сосны НАНБ*)
Проф. В. Г. Барышевский (*ИЯП БГУ*)
М.В. Галынский (*ОИЭЯИ–Сосны НАНБ*)
Т. Н. Корбут (*ОИЭЯИ–Сосны НАНБ*)
Г. Г. Крылов (*БГУ*)
Проф. Ю. А. Курочкин (*ИФ НАНБ*)
А. В. Кузьмин (*ОИЭЯИ–Сосны НАНБ*)
А. В. Песцова (Секретарь) (*ОИЭЯИ-Сосны НАНБ*)
Проф. В. А. Савва (*ИФ НАНБ*)
Проф. А. Н. Фурс (*БГУ*)
В. А. Шапоров (Зам. председателя) (*ОИЭЯИ–Сосны НАНБ*)
Е.А. Шапорова (Ученый секретарь) (*ОИЭЯИ-Сосны НАНБ*)
Р.Г. Шуляковский (*ИПФ НАНБ*)