

Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского
Факультет нелинейных процессов
Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

**11-я Международная школа «Хаотические автоколебания и образование структур» (ХАОС-2016)
3–8 октября 2016 г.**

Первое сообщение

Школа посвящается памяти профессора Юлия Александровича Данилова – известного учёного, переводчика, писателя и популяризатора науки. В 2016 году ему исполнилось бы 80 лет.

Уважаемые коллеги!

Первая школа по хаотическим колебаниям и образованию структур была проведена в городе Саратове на базе Саратовского филиала Института радиотехники и электроники АН СССР (ныне Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН) совместно с Саратовским государственным университетом (СГУ) в 1985 году. Затем она повторялась с интервалом в 3 года и стала традиционной в системе обмена информацией и подготовки научной молодежи. Ее тематика всегда была связана с проблемами нелинейной динамики, а акцент смещался в зависимости от направлений, признанных на момент организации важнейшими. Так первые школы концентрировали внимание на чисто детерминированных системах, теории динамического хаоса, на простых нелинейных объектах и моделях малой размерности, приложениях в области радиофизики и электроники.

Планируемая одиннадцатая школа делает акцент на современных проблемах нелинейной науки, включая теорию хаоса и образование структур, применение методов нелинейной динамики для анализа систем различной природы, а также на проблемы хаотической синхронизации и использования динамического хаоса как нового носителя информации, на теорию сложных сетей. При этом сохраняются и традиционные для нелинейной науки разделы, такие как нелинейные колебания и волны, автоколебательные системы и др.

Планируется работа следующих секций в рамках конференции:

- Фундаментальные проблемы нелинейной науки;
- Распределенные системы и ансамбли связанных элементов со сложной динамикой;
- Синхронизация;
- Влияние шумов на процессы в нелинейных системах;

- Нелинейная динамика информационных технологий, окружающей среды и общества;
- Нелинейная динамика электронно-волновых, магнитоэлектронных и твердотельных систем СВЧ электроники и радиофизики, а также устройств оптического диапазона.

Кроме того, предусмотрена возможность введения в программу школы дополнительных секций. Для включения новой секции в программу школы направляйте ваши предложения на адрес оргкомитета.

На школе молодые специалисты, аспиранты и студенты имеют возможность не только прослушать лекции и доклады ведущих ученых, но и выступить перед ними со своими сообщениями на стендовых сессиях и семинарах.

Первоначально школа имела статус Всесоюзной, а в последние годы переросла в Международную, так как в ней участвуют приглашенные зарубежные специалисты и молодые исследователи.

Школа пройдет ориентировочно с 3 по 8 октября 2016 г. Желающие принять участие в работе школы должны до 15 сентября 2016 г. заполнить анкету участника школы и прислать тезисы своего сообщения по адресу электронной почты Организационного комитета: chaos.school.saratov@gmail.com. Анкета участника школы и шаблон доклада доступны на странице школы по адресу <http://www.sgu.ru/conference/haos-2016>.

Возможно участие в работе школы в качестве слушателя без предоставления доклада. По всем вопросам просьба обращаться по адресу электронной почты Организационного комитета: chaos.school.saratov@gmail.com.

Тезисы лекций и докладов

К началу работы школы планируется издать сборник тезисов лекций и докладов в электронном виде. По окончании школы планируется издание специальных выпусков журнала “Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика”, в которых будут опубликованы статьи по материалам избранных лекций и докладов, отобранных программным комитетом.

Тезисы доклада на русском или английском языках должны быть оформлены как одна полная страница текста в формате LaTeX. Образец оформления текста тезисов в формате LaTeX в файле `template.tex`, который можно найти на странице школы.

Программный комитет

- Анищенко В.С., доктор физико-математических наук, профессор СГУ, Саратовский госуниверситет, Саратов, Россия;
- Бушуев Н.А., доктор экономических наук, генеральный директор ОАО НПП «Алмаз»;

- Гуляев Ю.В., академик РАН, член Президиума РАН, доктор физико-математических наук, профессор, директор Института нанотехнологий микроэлектроники РАН, Москва, Россия;
- Гурия Г.Т., доктор физико-математических наук, профессор, Московский физико-технический институт, Гематологический научный центр Минздрава России, Москва, Россия;
- Ebeling Werner, professor of theoretical physics, Гумбольдтский университет, Берлин, Германия;
- Дмитриев А.С., доктор физико-математических наук, профессор, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия;
- Калинин Ю.А., доктор технических наук, профессор, Саратов, Россия;
- Короновский А.А., доктор физико-математических наук, профессор, проректор по НИР Саратовского госуниверситета, Саратов, Россия;
- Кузнецов С.П., доктор физико-математических наук, профессор, Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Саратов, Россия;
- Ланда П.С., доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет, Москва, Россия;
- Литвак А.Г., академик РАН, член президиума РАН, доктор физико-математических наук, профессор, Институт прикладной физики РАН, Н.Новгород, Россия;
- Мясин Е.А., кандидат технических наук, Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, заведующий лабораторией, Фрязина, Россия;
- Некоркин В.И., доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом нелинейной динамики ИПФ РАН, Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород, Россия;
- Никитов С.А., чл.-корр. РАН, директор ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия;
- Очкин В.Н., доктор физико-математических наук, профессор, зам. директора ФИАН, Москва, Россия;
- Руденко О.В., академик РАН, профессор, заведующий кафедрой акустики физического факультета Московского государственного университета, Москва, Россия;
- Сергеев А.М., чл.-корр. РАН, профессор, директор Института прикладной физики РАН, Н. Новгород, Россия;
- Трубецков Дмитрий Иванович, чл.-корр. РАН, доктор физико-математических наук, профессор, Саратов, Россия;
- Филимонов Юрий Александрович, доктор физико-математических наук, директор Саратовского филиала ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Саратов, Россия.

Локальный оргкомитет:

Председатель:

Д.И. Трубецков, чл.-корр. РАН, профессор, д.ф.-м.н., СГУ

Зам. председателя:

Ю.И. Левин, профессор, к.ф.-м.н., декан факультета нелинейных процессов СГУ;

А.Е. Храмов, профессор, д.ф.-м.н., СГУ, СГТУ;

Ученый секретарь (контактное лицо):

Е.Н. Егоров, доцент, к.ф.-м.н., СГУ;

Технические секретари:

В.П. Марнопольская, О.И. Москаленко

Члены оргкомитета:

проф. Ю.П. Шараевский, проф. А.А. Короновский, доц. И.С. Ремпен, доц. О.И. Москаленко, доц. С.А. Куркин, к.ф.-м.н. А.О. Сельский, к.ф.-м.н. М.О. Журавлёв, к.ф.-м.н. Н.С. Фролов, к.ф.-м.н. В.В. Грубов, к.ф.-м.н. Г.М. Краснова, ассистент А.В. Титов, асп. А.А. Фунтов.

Ключевые даты:

Регистрация участников школы не позже 15 сентября 2016 г.

Представление тезисов не позже 15 сентября 2016 г.

Подтверждение участия в работе школы 20 сентября 2016 г.

Предварительная программа школы 20 сентября 2016 г.

Окончательная программа школы 30 сентября 2016 г.

Адрес оргкомитета:

Россия, Саратов, 410012, Астраханская, 83,

Саратовский госуниверситет, Факультет нелинейных процессов,

Оргкомитет школы ХАОС-2016

Тел.: +7 (8452) 51-45-40

Факс: +7 (8452) 52-38-64

Email: chaos.school.saratov@gmail.com

WWW: <http://www.sgu.ru/conference/haos-2016>

Контактные лица

Лёвин Юрий Иванович, тел. (8452) 51-45-40, 52-38-64

Егоров Евгений Николаевич, тел. (8452) 51-42-94