

**XVI Всероссийская
школа-семинар
«Волновые явления в
неоднородных средах» имени
А.П. Сухорукова**

«Волны-2018»

27 мая - 1 июня

Программа школы-семинара «Волны-2018»

Время	Воскресенье 27 мая	Понедельник 28 мая	Вторник 29 мая	Среда 30 мая	Четверг 31 мая	Пятница 1 июня	Время
9.00	Регистрация (до 16.00)	Завтрак					9.00
9.30 10.00	Открытие и пленарное заседание - 1 стр. 6	Зал А Пленарное заседание - 3 стр. 8	Зал А Пленарное заседание - 4 стр. 14	Зал А Пленарное заседание - 5 стр. 19	Зал А Пленарное заседание - 6 стр. 26	Зал А Пленарное заседание - 7 стр. 31	9.30 10.00
11.30 11.45		Кофе-брейк	Кофе-брейк	Кофе-брейк	Кофе-брейк	Кофе-брейк	11.30 11.45
13.15	Обед	Зал А Секция <u>Спинтроника и магнетика</u> стр. 8 Зал Б Секция <u>Математическое моделирование в радиофизике и оптике - 1</u> стр. 9	Зал А Секция <u>Спектроскопия и томография - 1</u> стр. 14 Зал Б Секция <u>Гидродинамические волны и течения - 1</u> стр. 15	Зал А Секция <u>Акустика неоднородных сред - 1</u> стр. 19 Зал Б Секция <u>Нанофотоника и плазмоника</u> стр. 20	Зал А Секция <u>Когерентная и нелинейная оптика - 1</u> стр. 26 Зал Б Секция <u>Физика и применение микроволн. Электродинамика</u> - 1 стр. 27	Зал А Секция <u>Нелинейная динамика и информационные системы</u> стр. 31 Зал Б Секция <u>Когерентная и нелинейная оптика - 3</u> стр. 32	13.15

ВОЛНЫ - 2018

Время	Воскресенье 27 мая	Понедельник 28 мая	Вторник 29 мая	Среда 30 мая	Четверг 31 мая	Пятница 1 июня	Время
14.00	Обед	Обед					14.00
14.15	Пленарное заседание - 2 стр. 6	Зал А Секция <u>Акустоэлектроника и акустооптика - 1</u> стр. 10 Зал Б Секция <u>Математическое моделирование в радиофизике и оптике - 2</u> стр. 11	Зал А Секция <u>Спектроскопия и томография - 2</u> стр. 16 Зал Б Секция <u>Гидродинамические волны и течения - 2</u> стр. 17	Зал А Секция <u>Акустика неоднородных сред - 2</u> стр. 21 Зал Б Секция <u>Метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры - 1</u> стр. 22	Зал А Секция <u>Когерентная и нелинейная оптика - 2</u> стр. 28 Зал Б Секция <u>Физика и применение микроволн. Электродинамика -</u> 2 стр. 29	Зал А Закрывте стр. 33 Отъезд в Москву	14.15
15.00							15.00
15.45	Отъезд из Москвы						15.45
17.00		Зал А Секция <u>Акустоэлектроника и акустооптика - 2</u> стр. 12	Стендовые секции стр. 34	Зал А Секция <u>Акустика неоднородных сред - 3</u> стр. 23 Зал Б Секция <u>Метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры - 2</u> стр. 24	Стендовые секции стр. 34		17.00
17.15							17.15
19.00	Ужин						19.00

ПРОГРАММА

Программный комитет

- Сысоев Н.Н. – МГУ (председатель)
- Литвак А.Г. – академик, ИПФ РАН (заместитель председателя)
- Козарь А.В. – МГУ (заместитель председателя)
- Калиш А.Н. – МГУ (ученый секретарь)
- Беккиев А.Ю. – ОАО Концерн «Созвездие»
- Белотелов В.И. – МГУ
- Боголюбов А.Н. – МГУ
- Бугаев А.С. – академик, ИРЭ РАН и МФТИ
- Волков А.А. – ИОФ РАН
- Гапонов-Грехов А.В. – академик, ИПФ РАН
- Гуляев Ю.В. – академик, ИРЭ РАН
- Денисов В.И. – МГУ
- Денисов Г.Г. – академик, ИПФ РАН
- Дианов Е.М. – академик, НЦВО РАН
- Звездин А.К. – ИОФ РАН
- Козлов С.А. – НИУ ИТМО
- Котова С.П. – Самарский филиал ФИАН
- Лапшин В.Б. – МГУ и ИПГ РАН
- Макаров В.А. – МГУ
- Орлович В.А. – академик, ИФ НАНБ
- Панченко В.Я. – академик, МГУ и ИПЛИТ РАН
- Руденко О.В. – академик, МГУ
- Пирогов Ю.А. – МГУ
- Сазонов С.В. – НИЦ «Курчатовский институт»
- Самарцев В.В. – КФТИ КНЦ РАН
- Сигов А.С. – академик, МИРЭА
- Суворов Е.В. – ИПФ РАН
- Сухоруков А.А. – НИУ ИТМО
- Таланов В.И. – академик, ИПФ РАН
- Твердислов В.А. – МГУ
- Тихонравов А.В. – НИВЦ МГУ
- Толстик А.Л. – БелГУ
- Трубецков Д.И. – член-корреспондент, СГУ
- Черепенин В.А. – член-корреспондент, ИРЭ РАН
- Черняев А.П. – МГУ
- Шкуринов А.П. – МГУ
- Щербаков И.А. – академик, ИОФ РАН
- Якунин А.С. – «Объединенная приборостроительная корпорация»

Организационный комитет

- Козарь А.В. (председатель)
- Королёв А.Ф. (зам. председателя)
- Князев Г.А. (зам. председателя)
- Ву К.Т.Ч.
- Домбровская Ж.О.
- Домбровский И.В.
- Игнатьева Д.О.
- Калиш А.Н.
- Николаев Д.А.
- Петросян С.А.
- Савочкин И.В.
- Сопко И.М.
- Сылгачева Д.А.
- Храмова А.Е.
- Цысарь С.А.
- Еремеев А.П.
- Сажин А.М.

Лаборатория медицинского и промышленного ультразвука «LIMU»



Краснодар 2018

Доклады



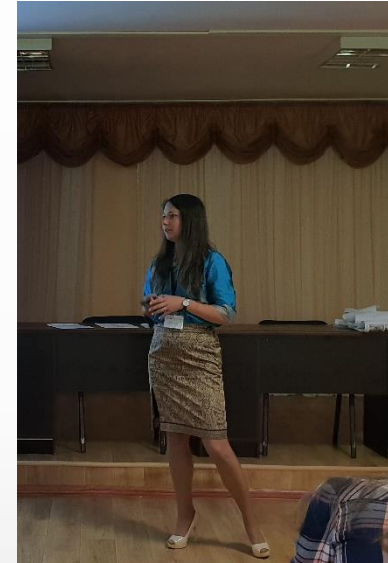
О.А. Сапожников
Доктор физ.-мат. наук
Нелинейные волновые явления при лечении мочекаменной болезни



В.А. Хохлова
Доктор физ.-мат. наук
Новые методы и приложения неинвазивной ультразвуковой хирургии с использованием мощных фокусированных полей с ударными фронтами



С.А. Цысарь
к.ф.-м.н.
Регистрация акустических полей в жидкости с применением волноводной системы



Е.А. Анненкова
Аспирантка
Тепловые и кавитационные явления и поверхностная неустойчивость, как механизмы взрывов капель в акустических фонтанах



А.В. Николаева
Аспирантка
Численное и экспериментальное исследование акустической радиационной силы, действующей в поле фокусированного излучателя на упругий шар в воде

Доклады



П.Б. Росницкий
Аспирант
**Разработка компактной
многоэлементной
ультразвуковой решетки
для реализации ударно-
волновых режимов
облучения головного
мозга**



Д.А. Николаев
Аспирант
**Широкополосная
калибровка гидрофонов
с использованием
методов акустической
голографии и измерения
радиационной силы**



С.А. Петросян
Аспирант
**Распространение упругих
волн в системе
волноводной
визуализации с
тепловыми
неоднородностями**



А.А. Дорофеева
Студентка
**Плоский
пьезоэлектрический
преобразователь как
устройство по
созданию эталонного
поля**



И.С. Мездрохин
Студент
**Оценка точности
однонаправленной
модели уравнения
Вестервельта при
изменении угла
распространения
нелинейной волны**

Доклады



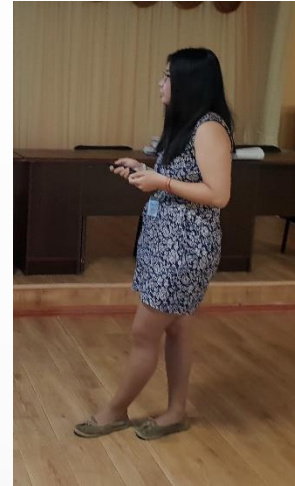
Ю.С. Андрияхина,
Студентка
Оптимизация траектории движения фокуса нелинейного ультразвукового пучка для равномерного нагрева биологической ткани



Ш.А. Асфандияров
Студент
Измерение нелинейного модуля сдвига гелеобразной среды методом интерферометра с применением дополнительного статического напряжения



Е.М. Пономарчук
Студентка
Электронная микроскопия и цитологический анализ разрушений ступка свиной крови ультразвуковыми импульсами



М.В. Хасанова
Студентка
Исследование акустических характеристик гелевых фантомов биологической ткани путем создания плоской волны в ближней зоне излучателя конечного размера



А.С. Бобина
Студентка
Компенсация aberrаций при фокусировке ультразвукового пучка в неоднородных мягких тканях с использованием данных компьютерной томографии



И.Л. Степанов
Студент
Сравнение возможностей динамической фокусировки многоэлементных ультразвуковых фазированных решёток с элементами круглой и прямоугольной формы





Красновидово 2018