

XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВОЛНОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ» (WECONF-2018)

Конференция будет проходить в рамках Международного Форума

“Формирование современного информационного общества:
проблемы, перспективы, инновационные подходы”

1-5 октября, 2018 года, Россия, Санкт-Петербург

Первое информационное письмо

Конференция будет проходить с 1 по 5 октября 2018 года в помещениях Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, расположенного в историческом центре Санкт-Петербурга. В рамках конференции планируется проведение круглого стола «Акустооптика и акустоэлектроника: проблемы, перспективы и области применения».

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)
- Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)

Темы конференции

Темы для обсуждения включают, но не ограничиваются следующими:

- наноэлектроника;
- акустооптика и акустооптические методы обработки информации;
- акустоэлектроника;
- сигналы и телекоммуникационные и информационные системы;
- магнитостатические волны;
- свойства новых акустических материалов;
- объемные и ПАВ фильтры;
- объемные и ПАВ генераторы и датчики;
- СВЧ генераторы;
- резонаторы;
- синтез частот;
- акустооптические и акустоэлектронные методы мониторинга окружающей среды;
- оптические методы обработки информации;
- математическое моделирование устройств волновой электроники.

Конференция предназначена для ученых и специалистов моложе 35 лет, но организаторы также приглашают ведущих Российских и иностранных ученых (без возрастных ограничений) для проведения обзорных лекций. Будет отведено **до 20 минут** для приглашенных лекций и **15 минут** для устных докладов. Форма проведения – очная.

Официальные языки конференции – **английский и русский**.

Материалы конференции будут включены в сборник трудов, индексируемых в РИНЦ. Сборник трудов будет издан к началу работы конференции и роздан во время его работы участникам, оплатившим орг. взнос. Оргкомитет не берет на себя обязанности по рассылке сборника трудов. Обращаем Ваше внимание, что каждый участник конференции может быть соавтором **не более чем 3 статей**.

Заявки на участие в конференции (см. также отдельный файл в *.doc) **с краткими тезисами** (обязательно!!!) отправляются адрес Оргкомитета (E-mail: ftor23g@mail.ru) по электронной почте **до 20 мая 2018 г.**

Материалы статьи объемом 4-5 страниц (с иллюстрациями, таблицами и библиографией) с приложением экспертного заключения об отсутствии в материалах сведений, запрещенных к опубликованию в открытой печати, копии квитанции об оплате участия представляются авторами в адрес Оргкомитета (E-mail: ftor23g@mail.ru) в электронном виде (отправляются в оргкомитет по электронной почте в виде отдельных файлов до **15 июля 2018 г.**). Название файла должно содержать фамилию первого автора и первые три слова из названия статьи.

Подлинник экспертного заключения просим выслать по почте в адрес Оргкомитета (190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А, Оргкомитет конференции WECONF-2018) или привезти на конференцию.

В этом году участникам конференции предлагается опубликовать материалы докладов в **Программе Публикаций Конференций IEEE (IEEE Conference Publication Program (CPP))**, индексируемой **SCOPUS**.

Стоимость публикации одной статьи составляет 7000 руб. Обязательным условием публикации является очное участие в конференции и одобрение статьи программным комитетом.

Для размещения авторам необходимо перевести статью на английский язык и переформатировать ее по шаблону IEEE. О сроках публикации и требованиях будет сообщено позднее.

Порядок проведения конференции

Дата	Время	Событие	Место
30 сентября 2018 г.	В течение дня	Приезд и размещение иногородних участников конференции	
1 октября 2018 г.	с 10.00 мск.	Регистрация участников конференции	Холл Круглого зала ГУАП (ауд.53-01)
	11.00 – 11.30	Открытие конференции. Общее фотографирование	Зал заседаний (ауд. 53-03)
	11.30 – 14.00	Пленарное заседание секций «Акустооптики» и «Акустоэлектроники»	Зал заседаний (ауд. 53-03)
	11.30 – 14.00	Пленарное заседание секции «Обработка и передача информации в инфокоммуникационных системах»	Зал Да Винчи (ауд. 51-06)
2 октября 2018 г.	10.00 – 13.00	Секция «Акустооптика»	Зал заседаний (ауд. 53-03)
	10.00 – 13.00	Секция «Обработка и передача информации в инфокоммуникационных системах»	Зал Да Винчи (ауд. 51-06)
	13.00 – 14.00	Обед	
	14.00 – 17.00	Секция «Акустоэлектроника»	Зал заседаний (ауд. 53-03)
3 октября 2018 г.	10.00 – 12.00	Секция «Оптические методы обработки информации»	Зал заседаний (ауд. 53-03)
	12.00 – 13.00	Круглый стол «Акустооптика и акустоэлектроника: проблемы, перспективы и области применения»	Зал заседаний (ауд. 53-03)
	13.00 – 14.00	Обед	
	14.00 – 16.00	Стендовые доклады (секции «Акустооптики», «Акустоэлектроники» и «Оптические методы обработки информации»)	Круглый зал ГУАП (ауд. 51-03)
	14.00 – 16.00	Стендовые доклады (секция «Обработка и передача информации в инфокоммуникационных системах»)	Круглый зал ГУАП (ауд. 51-03)
4 октября 2018 г.	11.00 – 16.00	Экскурсия	
5 октября 2018 г.	11.00 – 12.00	Закрытие конференции. Подведение итогов, награждение лучших докладчиков	Зал заседаний (ауд. 53-03)
	11.00 – 13.00	Обед	
	13.00	Отъезд участников	

Правила оформления статей

Статьи представляются авторами на русском и английском языках в формате Microsoft Word 2007 (*.docx). Параметры редактора Word: формат страницы – А4, поля страницы: сверху, снизу, слева и справа – 2 см, шрифт – Times New Roman, размер шрифта (кегель) – 12 пт, межстрочный интервал – одинарный, отступ красной строки – 1,25 см, выравнивание – по ширине, расстановка переносов – автоматическая.

Формулы должны быть набраны в MS Word с помощью над- и подстрочных знаков, специальных символов или в редакторах формул MathType (версия 4.0 и выше), Microsoft Equation 3.0 без изменения стандартных установок. Формулы должны быть единообразными и целыми, т. е. недопустимо величины в одной формуле набирать в разных программах. После формулы должна быть приведена экспликация (расшифровка всех приведенных буквенных обозначений величин). Последовательность расшифровки буквенных обозначений должна соответствовать последовательности расположения этих обозначений в формуле. Нумеровать следует только наиболее важные формулы, на которые есть ссылка в последующем тексте. Основные формулы пишутся отдельной строкой, для них используется сквозная нумерация, которая выравнивается по правому краю.

Рисунки (в количестве не более 4-х) должны быть сделаны в виде отдельного объекта непосредственно в тексте документа в одном из следующих форматов: для иллюстраций – *.jpg, *.gif, *.bmp с максимальным разрешением (не менее 300 pixels/inch); для векторных объектов – *.emf, *.wmf, *.eps или формат источника рисунка. У рисунков должны быть подрисовочные надписи (размер шрифта – 10 пт) и обязательно ссылки на них в тексте. Пример оформления текста статьи представлен ниже. При нарушении правил оформления и/или непредставлении других обязательных документов Оргкомитет оставляет за собой право отклонить присланные статьи.

Порядок формирования текста статьи

1. На английском языке:
 - УДК (см. <http://www.teacode.com/online/udc/>), полужирный, выравнивание по левому краю;
 - название статьи (заглавными буквами, полужирный, выравнивание по центру);
 - сведения об авторах:
 - инициалы, фамилия (полужирный курсив), ученая степень и должность (полностью, выравнивание по центру);
 - название организации, город, страна (полностью, выравнивание по центру);
 - служебная информация: контактный телефон и адрес электронной почты автора(ов);
 - аннотация статьи 30-40 слов.
2. На русском языке в том же формате: УДК, название статьи, сведения об авторах, аннотация.
3. Текст статьи на русском языке (если текст статьи на английском языке, то обязательно дополнительно привести название, аннотацию и сведения об авторах статьи на русском языке).
4. Библиографические ссылки по ГОСТ 7.1 – 2003 (примеры см. <http://guap.ru/guap/standart/prim.doc>).

Напоминаем!!!

Заявки на участие в конференции с краткими тезисами отправляются адрес Оргкомитета (**E-mail: ftor23g@mail.ru**) по электронной почте **до 20 мая 2018 г.**

Статью в формате Microsoft Word, экспертное заключение о возможности открытой публикации и квитанцию об оплате участия в отсканированном виде, в электронном виде выслать в организационный комитет конференции **до 15 июля 2018 года**. Подлинник экспертного заключения просим выслать по почте в адрес Оргкомитета (190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А, Оргкомитет конференции WE-2018) или привезти на конференцию.

Срок представления статей в Программу Публикаций Конференций IEEE (IEEE Conference Publication Program (CPP)) будет определен позднее.

Просим Вас прислать электронные версии статей и сопроводительных документов по e-mail: ftor23g@mail.ru.

Образец оформления статьи (см. также прикрепленный шаблон)

UDC 534.8

ACOUSTO-OPTIC INTERACTION IN NON-POLAR LIQUIDS IN TERAHERTZ REGION

*P.A. Nikitin*¹, Junior scientist researcher

*V.B. Voloshinov*¹, Candidate of physico-mathematical sciences, Associate professor

*B.A. Knyazev*², Doctor of physico-mathematical sciences, Professor

*V.V. Gerasimov*², Candidate of physico-mathematical sciences, Scientist researcher

¹Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

²Budker Institute of Nuclear Physics SB RAS, Russia

E-mail: *nikitin.pavel.a@gmail.com*

Abstract. Diffraction of terahertz radiation on the ultrasound was investigated. It was proved that the non-polar liquids are the most suitable media for the acousto-optic interaction in terahertz region. The effect was observed in hexane, cyclohexane and white spirit.

Key words: acousto-optic interaction, terahertz region, non-polar liquids.

УДК 534.8

АКУСТООПТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В НЕПОЛЯРНЫХ ЖИДКОСТЯХ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ

*П.А. Никитин*¹, младший научный сотрудник

*В.Б. Волошинов*¹, канд. физ.-мат. наук, доцент

*Б.А. Князев*², доктор физико-математических наук, профессор

*В.В. Герасимов*², канд. физ.-мат. наук, научный сотрудник

¹Московский государственный университет

имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

²Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Россия

E-mail: *nikitin.pavel.a@gmail.com*

Аннотация. Исследована дифракция терагерцового излучения на ультразвуке. Было доказано, что неполярные жидкости являются наиболее подходящими для акустооптического взаимодействия в терагерцовом диапазоне. Этот эффект наблюдался в гексане, циклогексане и уайн-спирте.

Ключевые слова: акустооптическое взаимодействие, терагерцовый диапазон, неполярные жидкости.

В связи с интенсивным освоением в последнее время терагерцового (ТГц) диапазона электромагнитных волн ...

Рисунок вставлен как стандартный объект

Рис. 1. Пример рисунка в тексте доклада

ЛИТЕРАТУРА

1.

Рекомендации по оформлению презентаций

Официальный формат презентаций для заседаний: PowerPoint (не выше версии 2010), а также допускаются форматы: *.pdf, *.odf.

Рекомендуемые параметры презентации:

- размеры шрифтов (кегель) – не менее 12 пт;
- цветовая гамма – светлый фон (ближе к белому), темные буквы (темно-синие, темно-красные, черные и т.п.);
- мультимедийные компоненты (видео-, аудио- фрагменты), используемые в документе презентации, должны быть продублированы в виде отдельных файлов.

Стоимость участия

Стоимость участия для российских и белорусских граждан – 4 000 рублей (в т.ч. НДС), для сопровождающего лица – 3 800 рублей (в т.ч. НДС), для российских и белорусских участников моложе 35 лет – 2.000 рублей (в т.ч. НДС). В стоимость входит регистрационный взнос, публикация статей (не более 3) и культурная программа во время конференции. Проживание, питание и экскурсионное обслуживание оплачиваются отдельно участниками конференции лично.

Банковские реквизиты

Получатель: ГУАП
ИНН 7812003110
КПП 783801001
ОГРН 1027810232680

Банк получателя:
Санкт-Петербургский филиал ПАО "РосДорБанк"
р/с 40503810900094000001
к/с 30101810900000000729
БИК 044030729

В назначении платежа просим указывать:

«Участие в Международной молодежной научной конференции «Волновая электроника и ее применения в информационных и телекоммуникационных системах», в т.ч. НДС.

Оплату участия в конференции можно произвести наличным платежом при регистрации в ГУАП 1 октября 2018 года. Начало регистрации – 10 часов. Приходный кассовый ордер будет выдан до окончания конференции 5 октября 2018 года.

Можно произвести оплату участия в конференции через заключение Договора. В этом случае необходимо обратиться непосредственно в Оргкомитет Форума не позднее, **чем за 2 месяца** до начала конференции.

Адрес оргкомитета Конференции:

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Россия, 190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А.

Контакты:

Тел. +7(812) 708-42-04; e-mail: ftor23g@mail.ru.

Контактный мобильный телефон руководителя рабочей группы: +79052597960 (Василий Казаков).

Просим сообщить в оргкомитет конференции (e-mail: ftor23g@mail.ru) о предполагаемом способе оплаты.

Командировочные удостоверения будут отмечаться в ГУАП во время конференции. Выписывать удостоверение необходимо на Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения.

Более подробная информация о конференции будет размещена на её официальном сайте <http://weconf.ru/quap/>.