

## **ПРОГРАММА**

### **III Всероссийской акустической конференции**

Место проведения: г. Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д.2  
Конгресс-Холл «Василеостровский»

#### **21 сентября, ПОНЕДЕЛЬНИК**

Зал № 1

**9:00–10:00** — регистрация

**10:00–10:10** — открытие конференции

**10:10–11:30** — пленарная сессия

**11:30–11:50** — кофе-брейк

**11:50–13:50** — пленарная сессия

**13:50–14:30** — обед

**14:30–16:30** — пленарная сессия

**16:30–17:30** — вручение премий ASA2019

#### **22 сентября, ВТОРНИК**

**9:00–11:00** — физическая акустика, геоакустика, архитектурная и строительная акустика, акустика океана (Залы № 1–4)

**11:00–11:20** — кофе-брейк

**11:20–13:20** — физическая акустика, геоакустика, шумы и вибрации, акустика океана (Залы № 1–4)

**13:20–14:00** — обед

**14:00–16:00** — оптоакустика, геоакустика (Зал № 1–2)

III Всероссийская акустическая конференция

**16:00–16:20** — кофе-брейк

**16:20–17:20** — геоакустика, шумы и вибрации, акустика океана,  
стендовая сессия (Залы № 1–4)

**23 сентября, СРЕДА**

**9:00–11:00** — ультразвуковые технологии, физическая акустика,  
акустика метаматериалов, акустика океана (Залы № 1–4)

**11:00–11:20** — кофе-брейк

**11:20–13:20** — ультразвуковые технологии, физическая акустика,  
акустика метаматериалов, акустика океана (Залы № 1–4)

**13:20–14:00** — обед

**14:00–16:00** — акустика речи, акустооптика, акустика метаматериалов  
(Залы № 1–3)

**16:00–16:20** — кофе-брейк

**16:20–16:50** — акустика речи, акустооптика, акустика метаматериалов  
(Залы № 1–3)

**16:50–17:50** — круглый стол редколлегии «Акустического журнала»  
(Зал № 1)

**24 сентября, ЧЕТВЕРГ**

**9:00–11:00** — ультразвуковые технологии, аэроакустика,  
акустические измерения и стандартизация, акустика океана  
(Залы № 1–4)

**11:00–11:20** — кофе-брейк

**11:20–13:20** — ультразвуковые технологии, аэроакустика,  
акустические измерения и стандартизация, акустика океана  
(Залы № 1–4)

**13:20–14:00** — обед

### III Всероссийская акустическая конференция

**14:00–16:00** — биомедицинские приложения, электроакустика и электроакустическая аппаратура, акустоэлектроника (Залы № 1–3)

**16:00–16:20** — кофе-брейк

**16:20–18:20** — биомедицинские приложения, электроакустика и электроакустическая аппаратура, акустоэлектроника (Залы № 1–3)

#### **25 сентября, ПЯТНИЦА**

**9:00–11:00** — нелинейная акустика, биомедицинские приложения, распространение и дифракция волн, акустика океана (Залы № 1–4)

**11:00–11:20** — кофе-брейк

**11:20–13:20** — нелинейная акустика, биомедицинские приложения, распространение и дифракция волн, акустика океана (Залы № 1–4)

**13:20–14:00** — обед

**14:00–16:00** — принятие решения по конференции, закрытие конференции (Зал № 1)

**11:50–12: 05****11. ДИАГНОСТИКА СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ МЕТОДОМ ЭЛАСТОГРАФИИ СДВИГОВОЙ ВОЛНЫ**

Иванова А.Д., Камалов Ю.Р., Крит Т.Б.

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия; ФГБНУ "РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского",

E-mail: timofey@acs366.phys.msu.ru

С помощью стандартного ультразвукового оборудования измерен модуль сдвига в двуглавых мышцах плеч добровольцев при нагрузках от 0 до 50 Н. Измерения проведены методом эластографии сдвиговой волны в клинике в соответствии с медицинским протоколом. Для создания нагрузки испытуемый удерживал спортивный снаряд известной массы. При помощи ультразвукового датчика в мышце возбуждалась сдвиговая волна на заданной глубине. Регистрировалась скорость сдвиговой волны в сечении мышцы, определяемом положением датчика. Измеренный методом эластографии модуль сдвига мышечных волокон растёт при увеличении нагрузки от 10 до 60 кПа и возвращается к 10 кПа спустя 1 мин после снятия нагрузки. Измерены карты распределения модуля сдвига вблизи точек измерения скоростей.

**25 сентября, пятница  
Зал № 1**

**14:00–15:00 — Принятие решения по конференции.**

**15:00–16:00 Закрытие конференции**

**Оргкомитет Конференции оставляет за собой право вносить  
изменения в Программу в рабочем порядке**

Подписано в печать 05.08.2020. Формат 60x84/16. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 9,88. Тираж 305. Заказ 0421.

---

Отпечатано с готового оригинал-макета, предоставленного составителями,  
в Издательско-полиграфическом центре  
Санкт-Петербургского политехнического университета.  
195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29.  
Тел.: (812) 552-77-17; 550-40-14.