



13^й Международный коллоквиум по импульсной и непрерывной детонации Санкт-Петербург, Россия, 18–21 апреля 2022 г.

Уважаемый коллега!

От имени Организационного комитета приглашаем Вас принять участие в **13-м Международном коллоквиуме по импульсной и непрерывной детонации (ICPCD-2022)**, который пройдет в г. Санкт-Петербург (Россия) в период **с 18 по 21 апреля 2022 г.** Коллоквиум планируется провести в историческом центре города.

Цель коллоквиума — собрать представительный международный форум для обсуждения современного состояния, достижений и перспектив в экспериментальном и теоретическом исследовании фундаментальных и прикладных проблем применения управляемого детонационного горения в двигательных и энергетических установках нового поколения на газовом, жидком и твердом топливах.

Коллоквиум рассматривается как продолжение двенадцати предшествующих коллоквиумов по детонации (Санкт-Петербург, 1998 г.; Москва, 2000 г.; Москва, 2002 г.; Санкт-Петербург, 2004 г.; Москва, 2006 г.; Москва, 2008 г., Санкт-Петербург, 2010 г.; Будва (Республика Черногория), 2012 г.; г. Пушкин, 2014 г.; Санкт-Петербург, 2016, Санкт-Петербург, 2018, Санкт-Петербург, 2020).

В программе коллоквиума будут предусмотрены научные секции по четырем направлениям:

- 1) **Элементарные процессы при горении и детонации,**
- 2) **Переходные режимы горения,**
- 3) **Детонация газовых, гетерогенных и конденсированных систем,**
- 4) **Применение быстрых режимов горения и детонации в промышленности и в двигательных установках.**

На секциях будут представлены пленарные лекции, устные и стендовые доклады. По завершении работы секций состоится **пленарная дискуссия**.

Конечный срок подачи тезисов докладов (1 стр. на русском и английском языках) — **15 октября 2021 г.** Решение о включении докладов в программу коллоквиума будет сообщено авторам до **15 ноября 2021 г.**

Конечный срок подачи полных текстов докладов (8 стр.) — **25 января 2022 г.** Тексты докладов будут опубликованы до начала конференции в виде книги* с выделенным номером ISBN.

Вся информация по предстоящему коллоквиуму будет доступна на сайте www.icpcd.ru до 15 мая 2021 г.

Как и на всех предшествующих коллоквиумах, организационный комитет предусмотрит увлекательную культурную программу для участников и сопровождающих лиц.

С наилучшими пожеланиями,

Фролов Сергей Михайлович
Председатель коллоквиума

*Список книг по материалам предыдущих коллоквиумов:

1. Advances in experimentation and computation of detonations / Eds. G. D. Roy, S. M. Frolov, K. Kailasanath, N. N. Smirnov. — Moscow, ENAS Pubs., 1998. 144 p.
2. Gaseous and heterogeneous detonations: Science to applications / Eds. G. D. Roy, S. M. Frolov, K. Kailasanath, N. N. Smirnov. — Moscow: ENAS Pubs., 1999. 384 p.
3. Control of detonation processes / Eds. G. D. Roy, S. M. Frolov, D. Netzer, A. A. Borisov. — Moscow: ELEX-KM Pubs., 2000. 240 p.
4. High-speed deflagration and detonation: Fundamentals and control / Eds. G. D. Roy, S. M. Frolov, D. Netzer, A. A. Borisov. — Moscow: ELEX-KM Pubs., 2001. 384 p.
5. Advances in confined detonations / Eds. G. D. Roy, S. M. Frolov, R. Santoro, S. A. Tsyganov. — Moscow: Torus Press, 2002. 312 p.
6. Confined detonations and pulse detonation engines / Eds. G. D. Roy, S. M. Frolov, R. Santoro, S. A. Tsyganov. — Moscow, Torus Press, 2003. 384 p.
7. Application of detonation to propulsion / Eds. G. Roy, S. Frolov, J. Shepherd. — Moscow: Torus Press, 2004. 328 p.
8. Pulse and continuous detonation propulsion / Eds. G. Roy, S. Frolov. — Moscow: Torus Press, 2006. 286 p.
9. Pulse and continuous detonations / Eds. G. D. Roy, S.M. Frolov, J.O. Sinibaldi. — Moscow: Torus Press, 2006. 376 p.
10. Импульсные детонационные двигатели / Под ред. С. М. Фролова. — М.: Торус Пресс, 2006, 592 с.
11. Deflagrative and detonative combustion / Eds. G. Roy, S. Frolov. — Moscow: Torus Press, 2010. 520 p.
12. Transient combustion and detonation phenomena: Fundamentals and applications / Eds. G. D. Roy, S. M. Frolov. — Moscow: Torus Press, 2014. 696 p.
13. Progress in detonation physics / Eds. S. M. Frolov, G. D. Roy. — Moscow: Torus Press, 2016. 368 p.
14. Advances in pulsed and continuous detonations / Ed. S. M. Frolov. — Moscow: Torus Press, 2019. 448 p.
15. Progress in detonation research / Ed. S. M. Frolov. — Moscow: Torus Press, 2020. 96 p.