



Physics and Chemistry of Combustion and Processes in Extreme Environments '24 2-6 July, 2024, Samara, Russian Federation

Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева и Российское отделение Института горения приглашают к участию в 3 й международной конференции «Физика и химия горения и экстремальных процессов» (International Conference on Physics and Chemistry of Combustion and Processes in Extreme Environments) - ComPhysChem'24, которая пройдет в Самаре 2-6 июля 2024 года

Цель конференции: содействие научному обмену и сотрудничеству между учеными, специализирующимися в области физики и химии горения и процессов в экстремальных условиях по всему миру.

На конференции планируется обсуждение фундаментальных и прикладных вопросов **по следующим направлениям:**

- Фундаментальные физико-химические процессы в экстремальных условиях.
- Кинетика и динамика реакций в экстремальных условиях, включая астрохимию и астробиологию.
- Квантово-химические исследования поверхностей потенциальной энергии химических реакций.
- Кинетика и динамика элементарных процессов.
- Математическое моделирование процессов в экстремальных условиях.
- Динамика и структура пламени.
- Лазерная и оптическая диагностика процессов горения.
- Химическое, плазменное и лазерное инициирование горения.
- Формирование и разрушение полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), сажи, графена и углеродистых наночастиц.
- Хроматография и методы измерения.

По результатам конференции планируется издание электронного сборника тезисов, материалы, отобранные программным комитетом, будут рекомендованы к публикации в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science, в частности, в журналах «Физика горения и взрыва» и «Краткие сообщения по физике».

Рабочий язык конференции – английский.

Подробная информация и **регистрация участников** на сайте конференции:

<http://comphyschem.ssau.ru/en/>

<http://comphyschem.ssau.ru/en/registration>

Основные даты: регистрация до **31 января 2024;** подача тезисов до **1 марта 2024.**

Контакты: comphyschem@gmail.com (Александра Майорова); comphyschem@yandex.ru (Любовь Крикунова).