

# Предисловие

Десятый Международный симпозиум по неравновесным процессам, плазме, горению и атмосферным явлениям прошел с 3 по 7 октября 2022 г. На симпозиуме обсуждалось современное состояние физики и химии различных неравновесных явлений, включая вопросы кинетики элементарных процессов при горении, в плазме и в атмосфере; физики аэрозолей, кластеров и наноструктур; воспламенения и горения органических, металлизированных и синтетических топлив, в том числе применительно к реактивным двигателям и двигателям внутреннего сгорания; физики высокоскоростных реагирующих течений, ударных и детонационных волн; новых технологий, основанных на неравновесных физико-химических процессах. Несмотря на кажущееся разнообразие тем и дисциплин, они тесно взаимосвязаны. Книга содержит расширенные тезисы научных докладов, представленных на симпозиуме. Все материалы тщательно отредактированы и логически сгруппированы по тематике в виде шести глав:

Глава 1 Элементарные процессы;

Глава 2 Воспламенение;

Глава 3 Горение;

Глава 4 Детонация;

Глава 5 Двигатели;

Глава 6 Технологии.

Все материалы представлены как на английском, так и на русском языках. Для удобства книга содержит авторский указатель, сведения об организациях и рабочих адресах авторов, а также адреса электронной почты авторов, что при необходимости позволит запросить у авторов дополнительную информацию.

Подготовка и проведение симпозиума и выпуск этой книги — результат продолжительной и напряженной работы Организационного комитета и издательства «ТОРУС ПРЕСС». Мы выражаем глубокую благодарность всем, кто участвовал в этой работе, в частности Ольге Рейн, Татьяне Михайловой и Ольге Фроловой. Мы благодарим авторов за активное участие в симпозиуме и подготовку рукописей. Надеемся, что эта книга станет полезным дополнением к современной научной литературе по неравновесным физико-химическим явлениям.

*Сергей Фролов  
Александр Ланшин*