EDN: KLCVTR

ББК 24.54+26.23
Ф 91
УДК 662.61+628.395

Ф 91 **Горение, плазма, атмосфера** / Под ред. С. М. Фролова, А. В. Луковникова. — Москва: ТОРУС ПРЕСС, 2026. 268 с.

ISBN 978-5-94588-339-0

Книга отражает современное состояние физики и химии неравновесных явлений, включая кинетику элементарных процессов при горении, в плазме и в атмосфере; физику наночастиц и кластеров; физику реагирующих течений, ударных и детонационных волн; рабочие процессы в двигателях летательных и подводных аппаратов; а также основанные на них новые технологии. Несмотря на разнообразие тем, все они тесно взаимосвязаны. Публикуемые материалы были представлены на XII Международном симпозиуме по неравновесным процессам, плазме, горению и атмосферным явлениям (Сочи, 5–9 октября 2026 г.). Текст логически разделен на шесть тематических глав: Кинетика элементарных процессов; Смесеобразование, зажигание и горение; Ударные волны и детонация; Плазма; Двигатели; Технологии. Все статьи представлены на русском и английском языках.

Книга будет полезна ученым и инженерам, а также студентам и аспирантам соответствующих специальностей.

Combustion, plasma, and atmosphere / [Edited by S. M. Frolov and A. V. Lukovnikov]. — Moscow: TORUS PRESS, 2026. 268 p.

The book reflects the current state of the art in the physics and chemistry of nonequilibrium phenomena, including the kinetics of elementary processes in combustion, plasma, and the atmosphere; the physics of nanoparticles and clusters; the physics of reacting flows, shock, and detonation waves; operation processes in engines of aerospace and underwater vehicles; as well as new technologies based on them. Despite the diversity of topics, they are closely interrelated. The published papers were presented at the 12th International Symposium on Nonequilibrium Processes, Plasma, Combustion, and Atmospheric Phenomena (Sochi, Russia, October 5–09, 2026). The text is logically divided into six thematic chapters: Kinetics of Elementary Processes; Mixture Formation, Ignition, and Combustion; Shock Waves and Detonation; Plasma; Engines; and Technologies. All articles are presented in both Russian and English.

The book will be useful to scientists and engineers, as well as undergraduate and postgraduate students in the relevant fields.

ББК 24.54+26.23

ISBN 978-5-94588-339-0

© ТОРУС ПРЕСС, 2026
© Авторы, 2026