

ББК 24.54
УДК 621.43:662.612.3
Е 74

Ермолаев Б. С., Сулимов А. А.

Е 74 Конвективное горение и низкоскоростная детонация пористых энергетических материалов / Отв. ред. академик Ю. М. Михайлов. — М.: ТОРУС ПРЕСС, 2017. — 400 с.: ил.

ISBN 978-5-94588-217-1

В книге обобщены результаты исследований авторов, касающихся механизмов, закономерностей и пространственной структуры волн конвективного горения и низкоскоростной детонации в пористых энергетических материалах (взрывчатые вещества, пороха и смеси на основе перхлората и нитрата аммония). Рассмотрены проблемы, связанные с участием конвективного горения и низкоскоростной детонации в развитии взрыва. Особое внимание уделено физической стороне этих процессов и их численному моделированию. Изложены подходы и методы, которые позволили стабилизировать эти процессы и контролировать их характеристики. Обоснована возможность практического применения конвективного горения и низкоскоростной детонации в метательных, сопловых и взрывных устройствах, и рассмотрены конкретные примеры.

Книга предназначена для научных сотрудников и инженеров, специализирующихся в области физики взрыва, взрывобезопасности и внутренней баллистики, а также будет полезна студентам и аспирантам соответствующих специальностей.

ББК 24.54

ISBN 978-5-94588-217-1

© Ермолаев Б. С.,
Сулимов А. А., 2017
© Оформление, дизайн —
ТОРУС ПРЕСС, 2017