

ББК 31.35; 34.6
УДК 620.1; 541.1
Г 96

Гусейнов Ш. Л., Федоров С. Г.
Г 96 Нанопорошки алюминия, бора, боридов алюминия
и кремния в высокоэнергетических материалах. — М.:
ТОРУС ПРЕСС, 2015. — 256 с.: ил.

ISBN 978-5-94588-185-3

Представлен обзор современных методов получения нанодисперсных порошков алюминия, бора, боридов алюминия и кремния. Описаны способы защиты наночастиц этих веществ от воздействия кислорода воздуха и влаги при хранении и при использовании их в качестве компонентов высокоэнергетических материалов. Рассмотрена совместимость названных нанопорошков с различными окислителями и некоторыми взрывчатыми веществами, влияние размеров наночастиц на скорости реакций, полноту превращения и другие свойства содержащих их ракетных топлив, взрывчатых веществ и пиротехнических композиций.

Книга может представлять интерес для научных сотрудников, инженеров и аспирантов, занимающихся разработкой ракетных топлив, взрывчатых веществ и пиротехнических композиций.

ББК 31.35;34.6

ISBN 978-5-94588-185-3

© Гусейнов Ш. Л., Федоров С. Г., 2015
© ТОРУС ПРЕСС, 2015