

УДК 662.6(075)
ББК 31.38я7
М19

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:

*д-р техн. наук, проф. Э. Р. Галимов
канд. техн. наук нач. отд. экспорта и авторского технологического надзора
ФКП «ГосНИИ химических продуктов» А. С. Арутюнян*

**Авторы: И. А. Абдуллин, О. И. Белобородова, В. Н. Лепин,
Г. Г. Богатеев, Р. Р. Димухаметов**

М19 Малогазовые тепловые составы : учебное пособие / И. А. Абдуллин
[и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Ка-
зань : Изд-во КНИТУ, 2019. – 124 с.

ISBN 978-5-7882-2561-6

Приведены сведения по назначению малогазовых тепловых составов (ТС) и предъявляемые к ним требования. Показано влияние различных факторов на основные характеристики ТС, рассмотрены методы их определения и основы технологии приготовления и переработки тепловых составов и изделий, а также процессы, происходящие в системе продукты сгорания ТС – нагреваемый объект.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 18.05.01, 20.05.01, направлениям 18.04.01, 20.04.01, 22.03.01, а также для аспирантов и специалистов в области исследования тепловых пиротехнических составов.

Подготовлено на кафедре технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов.

**УДК 662.6(075)
ББК 31.38я7**

ISBN 978-5-7882-2561-6

© Абдуллин И. А., Белобородова О. И.,
Лепин В. Н., Богатеев Г. Г.,
Димухаметов Р. Р., 2019

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2019