

УДК 629.7.082.6  
ББК 39.62  
Ч-83

Издание доступно в электронном виде на портале *ebooks.bmstu.ru*  
по адресу: <http://ebooks.bmstu.ru/catalog/267/book1767.html>

Факультет «Специальное машиностроение»  
Кафедра «Стартовые ракетные комплексы»

*Рекомендовано Редакционно-издательским советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

**Чугунков, В. В.**  
Ч-83 Моделирование температурных режимов емкостей заправочных систем при выполнении операций подготовки топлива к заправке. Методические указания к выполнению лабораторных работ / В. В. Чугунков. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 24, [4] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-4834-0

Содержатся материалы для исследования температурных режимов модели заправочной системы ракеты или космического аппарата, экспериментального определения и обработки характеристик теплообмена для режимов температурной подготовки топлива при различных схемах включения насосов.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по специальности «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов».

УДК 629.7.082.6  
ББК 39.62

ISBN 978-5-7038-4834-0

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
Краткие теоретические сведения .....	5
Описание лабораторного стенда .....	12
Лабораторная работа № 1. Определение характеристик теплообмена емкости при перемешивании в ней жидкости насосом заправочной системы .....	16
Лабораторная работа № 2. Определение темпа нагрева жидкости в емкости заправочной системы в процессе операции перемешивания .....	20
Контрольные вопросы для защиты лабораторных работ .....	24
Литература .....	26