

eLIBRARY ID: 36698715

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМ ПОДАЧИ В ДВИГАТЕЛЬ
КРИОГЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ТОПЛИВА С МОДЕЛИРОВАНИЕМ
ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

**БЕРШАДСКИЙ ВИТАЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ¹,
КОЛОМЕНЦЕВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ²**

¹ [Центральный научно-исследовательский институт
машиностроения](#), 141070, Московская область, г. Королев,
ул. Пионерская 4

² [Московский авиационный институт \(национальный
исследовательский университет\)](#), 125993, г. Москва,
Волоколамское ш., 4

Тип: монография Язык: русский ISBN: 978-5-4316-0541-3

Год издания: 2018 Место издания: Москва Число страниц: 188

Издательство: [Московский авиационный институт \(национальный
исследовательский университет\)](#) (Москва)

УДК: 629.7.036.54

АННОТАЦИЯ:

Изложены методы испытаний систем топливоподачи кислородно-водородных двигательных установок на основе опыта автономной отработки на стендовых экспериментальных установках с моделированием тепловых процессов.

Рассмотрены особенности и приведены результаты испытаний, связанные с отработкой заправки топливных баков и их теплоизоляции, организацией эффективного процесса рабочего наддува топливных баков, подтверждением работоспособности систем топливоподачи при изменениях параметров термодинамического состояния компонентов топлива на входе в насосы двигателя.

Для специалистов, занимающихся вопросами наземной отработки ракетно-космической техники. Монография может быть полезна инженерам, студентам и аспирантам, изучающим вопросы стендовых испытаний двигательных установок жидкостных ракет и процессы в их системах топливоподачи.