



МЕТОДИКА И УСТАНОВКА ДЛЯ ГРАДУИРОВКИ ДАТЧИКОВ ТЕПЛОвого ПОТОКА НА СРЕДНЕИНТЕНСИВНЫЕ ДИАПАЗОНЫ

МОРОЗ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ¹, СОКОЛОВА АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВНА²,
ДЕМИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ², СОРОКИН СЕРГЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ²

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова», г. Королев, Московская область

² Акционерное общество «Научно-производственное объединение измерительной техники» (АО «НПО ИТ»), г. Королев, Московская область

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 2 (36) Год: 2023 Страницы: 132-146

УДК: 621.317.7

ЖУРНАЛ:

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Учредители: Технологический университет

ISSN: 2409-1650

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ТЕПЛОвой ПОТОК, ДАТЧИК, ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ, ГРАДУИРОВКА ДАТЧИКА ТЕПЛОвого ПОТОКА, ОПТИЧЕСКАЯ СХЕМА, МОДЕЛИРОВАНИЕ

АННОТАЦИЯ:

Рассматриваются вопросы измерения параметров тепловых потоков в среднеинтенсивных диапазонах при испытаниях и целевом применении энергонасыщенного оборудования. Предложена методика и установка для градуировки датчиков теплового потока в диапазоне до 2000 кВт/м² на основе двухфокусного эллиптического отражателя, позволяющая обеспечить погрешность задания образцовых тепловых потоков не более 5%. Исследованы и оценены погрешности задания образцовых тепловых потоков на основе двухфокусного эллиптического отражателя в зависимости от оптических отклонений места установки датчика в реальной схеме относительно идеальной. Предложен способ измерений повышенных значений образцовых тепловых потоков при использовании существующих образцовых приемников тепловых потоков меньшей мощности и делителя тепловых потоков.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: на обработке

Входит в ядро РИНЦ: нет

Норм. цитируемость по журналу:

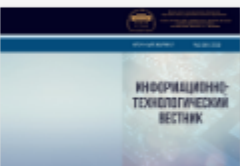
Цитирований в РИНЦ: 0

Цитирований из ядра РИНЦ: 0

Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,129



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU



КОРЗИНА

ПОИСК

НАВИГАТОР

СЕССИЯ

КОНТАКТЫ

ИНСТРУМЕНТЫ

Содержание вы...

Загрузить:

Полный текст (1)

Отправить публ...
электронной по...

apmoroz@p...

Список статей в...
Академия, цити...
данную

Ссылка для цит...

Добавить публ...
подборку

Мороз Александр П...

Добавить публ...
моих работ (есл...
ее автором)

Редактировать...
публикации

Обсудить эту пу...
другими читате...

Показать все пу...
авторов

Найти близкие...
публикации