

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012155407/28, 19.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.12.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2014 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

644043, г.Омск, ул. Певцова, 13, ОГИС, Отдел
АНИ

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Омский
государственный институт сервиса" (ФГБОУ
ВПО "ОГИС") (RU)

(72) Автор(ы):

Чижик Маргарита Анатольевна (RU),
Долгова Елена Юрьевна (RU),
Иванцова Тамара Михайловна (RU)(54) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И ПАКЕТОВ
ОДЕЖДЫ

(57) Формула изобретения

1. Способ определения теплозащитных свойств материалов и пакетов одежды, заключающийся в измерении времени остывания нагревателя в заданном интервале температур, отличающийся тем, что в качестве нагревателя используют аккумулятор температуры, который помещают внутрь материала или пакета.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что по результатам измерения времени остывания нагревателя в заданном интервале температур рассчитывают суммарное тепловое сопротивление по формуле:

$$R_{\text{сум}} = S_{\text{пр}} \cdot \tau / c \cdot m,$$

где $R_{\text{сум}}$ - суммарное тепловое сопротивление ($\text{м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$);

$S_{\text{пр}}$ - площадь поверхности пробы, через которую совершается теплообмен (м^2);

τ - время остывания аккумулятора в заданном интервале температур, (сек);

c - удельная теплоемкость аккумулятора Дж/(кг·К);

m - масса аккумулятора, кг.