

DOI: 10.15222/ТКЕА2017.6.44
УДК 537.32

Акад. НАНУ, д. ф.-м. н. Л. И. АНАТЫЧУК^{1,2},
к. ф.-м. н. Р. Р. КОБЫЛЯНСКИЙ^{1,2}, д. ф.-м. н. Р. Г. ЧЕРКЕЗ²,
к. ф.-м. н. И. А. КОНСТАНТИНОВИЧ², В. И. ГОШОВСКИЙ³,
В. А. ТЮМЕНЦЕВ²

Украина, г. Черновцы, ¹Институт термоэлектричества НАН и МОН Украины,
²Черновецкий национальный университет им. Ю. Федьковича;
г. Львов, ³ГНПП «Термоприбор-З»
E-mail: romakobylianskyi@ukr.net

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИБОР С ЭЛЕКТРОННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Представлен термоэлектрический прибор, способный одновременно измерять температуру и плотность тепловых потоков поверхности тела человека с помощью разработанного термоэлектрического датчика с термостатированной свободной поверхностью, исключая действие температуры окружающей среды на показания сенсора. Разработана компьютерная программа для обработки результатов измерений, их накопления и воспроизведения в заданном виде на персональном компьютере, что позволяет осуществлять мониторинг температурного и теплового состояния человека в реальном времени. Приведены особенности конструкции прибора и его технические характеристики.

Ключевые слова: термоэлектрический прибор, электронный блок управления, сенсор температуры и теплового потока, воспалительные процессы организма человека.

РЕЦЕНЗЕНТЫ НОМЕРА

Горох Геннадий Георгиевич, канд. техн. наук, заведующий научно-исследовательской лабораторией, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск

Добровольский Юрий Георгиевич, докт. техн. наук, доцент, Черновицкий национальный университет им. Ю. Федьковича

Круковский Семен Иванович, докт. техн. наук, начальник отдела, НПП «Электрон-Карат», г. Львов

Михайлов Сергей Ростиславович, канд. техн. наук, доцент, НТУУ «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

Пудов Алексей Олегович, канд. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник, Харьковский физико-технический институт

Сафронов Павел Сергеевич, канд. техн. наук, доцент, Одесский национальный политехнический университет

Томашик Василий Николаевич, докт. хим. наук, ученый секретарь, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарёва НАНУ, г. Киев

Трофимов Владимир Евгеньевич, канд. техн. наук, доцент, Одесский национальный политехнический университет