



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1431467

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий
выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Индикатор температуры"

Автор (авторы): Тягур Юрий Ильич, Герзанич Емельян
Иванович, Сливка Александр Георгиевич, Качер Игорь
Эммануилович и Гуранич Павел Павлович

Заявитель УЖГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Заявка № 4064443

Приоритет изобретения 24 февраля 1986г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений СССР

15 июня 1988г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Иванов
Зиневич



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4064443/24-10

(22) 24.02.86

(71) Ужгородский государственный университет

(72) Ю.И.Тягун, Е.И.Герзанич,
А.Г.Слявка, И.Э.Качер и П.П.Гуранич

(53) 536.53(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 697842, кл. G 01 K 11/06, 1978.

Авторское свидетельство СССР
№ 513273, кл. G 01 K 11/06, 1975.

(54) ИНДИКАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

(57) Изобретение относится к термометрии и позволяет расширить температурный диапазон индикатора температуры в область низких температур. Индикатор температуры содержит термо-

чувствительный элемент 1, выполненный из твердого раствора $A_2^{IV}B_2^V C_6^{VII}$ с двумя электрическими контактами 2, плоскость которых расположена перпендикулярно направлению спонтанной поляризации 3 сегнетоэлектрического материала. Термочувствительный элемент 1 размещен в герметичной емкости 4 с двумя электроводами 5. При достижении в рабочей среде заданной температуры, совпадающей с температурой Кюри T_c фазового перехода используемого сегнетоэлектрического материала, у последнего устанавливается максимум диэлектрической проницаемости, по появлению которого судят о достижении заданной температуры. 2 шт.