**Терморезистивная система СВЧ ваттметра на основе оксидных ниобиевых наностолбиков**

**Плиговка А.Н.,**

**Луферов А.Н.,**

**Горох Г.Г.**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Источник:** Приборостроение–2016: материалы 9-ой Международной конференции, Минск (23–25 ноября, 2016 г.).– Минск : БНТУ, 2016. - С. 294 - 295.

**Аннотация.** Представлены результаты формирования терморезистивной системы на основе оксидных ниобиевых наностолбиков. Проведены измерения сопротивления терморезистора в зависимости от уровня входной СВЧ мощности. Предложена структурная схема построения эталонного прецизионного ваттметра, использующего чувствительный элемент в форме терморезистора на основе оксидных ниобиевых наностолбиков.

**Ключевые слова:** Анодный оксид ниобия, терморезистор, терморезистивные системы, прецизионный ваттметр.