

Гусельников В.К., Беликова Т.Б., Гусельников О.В., Україна, Харків

ТЕРМИСТОРНІ ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ТЕМПЕРАТУРИ

Термісторні вимірювальні перетворювачі температури використовуються для контролю температури в різних технологічних процесах і при наукових дослідженнях. У доповіді проведений аналіз сучасних вітчизняних і закордонних термісторів, розглянуті методи збільшення точності перетворювачів і наведені їхні структурні схеми з похибкою не більше 2 К, у робочому діапазоні (273–500) К. Розглянута можливість використання таких пристроїв у робочих еталонах змінної напруги високої частоти.

Гусельников В.К., Беликова Т.Б., Гусельников А.В., Украина, Харьков

ТЕРМИСТОРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Термисторные измерительные преобразователи температуры используются для контроля температуры в различных технологических процессах и при научных исследованиях. В докладе проведен анализ современных отечественных и зарубежных термисторов, рассмотрены методы увеличения точности преобразователей и приведены их структурные схемы с погрешностью не более 2 К, в рабочем диапазоне (273–500) К. Рассмотрена возможность использования таких устройств в рабочих эталонах переменного напряжения высокой частоты.

Guselnikov V.K., Belikova T.B., Guselnikov A.V., Ukraine, Kharkiv

THERMISTOR MEASURING TRANSFORMER OF TEMPERATURE

Thermistor measuring transformers of temperature are used for control of temperature in different technological processes and at scientific researches. The analysis of modern domestic and foreign thermistors is conducted in a , the methods of rise of exactness of transformers are considered and their flow diagrams are resulted with an error no more than 2 K, in the working range (273-500) K. Considered possibility of the use of such means in the working of variable tension of high rate.