

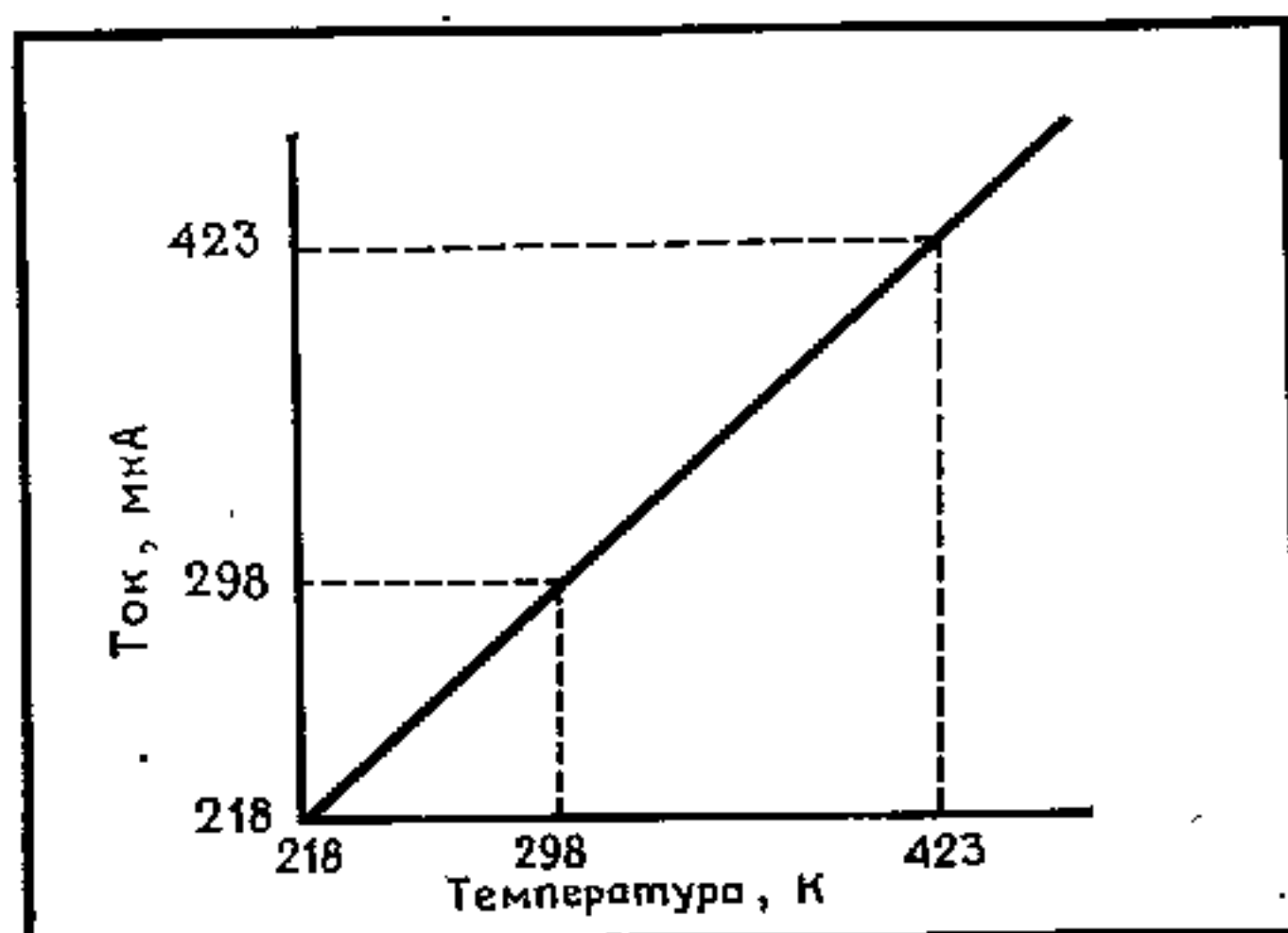
Датчик температуры с абсолютным отсчетом

Новый датчик температуры AD590 является полностью законченным и обеспечивает минимальную погрешность в диапазоне от -55 до 150°C .

пластин. Выходной ток при температуре $298,2^{\circ}\text{K}$ (25°C) составляет $298,2$ мкА, температурный коэффициент — 1 мкА/ $^{\circ}\text{K}$ во всем диапазоне температур. Максимальная нелинейность составляет $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Окончательному контролю подвергается 100% датчиков.

Как следствие, при эксплуатации не нужна регулировка, линеаризация или усиление. Датчики взаимозаменяемы, при замене не требуют калибровки и допускают мультиплексирование. Дорогие передатчики, возбуждители, компенсаторы, фильтры и сопутствующие схемы становятся ненужными.

Приборы выпускаются в корпусе типа TO-52, но в случае, если необходимо иметь особо малые габариты, могут поставляться в миниатюрном керамическом корпусе. Цена датчиков в корпусе TO-52 — 1,95 долл. в партиях по 100 шт., в керамическом корпусе — 3,50 долл. при закупке



Он представляет собой первую термочувствительную интегральную схему с двумя выводами, подстраиваемую лазером на этапе изготовления

аналогичными партиями [pp. 100—101].

Analog Devices, Inc., Box 280, Norwood, MA02062