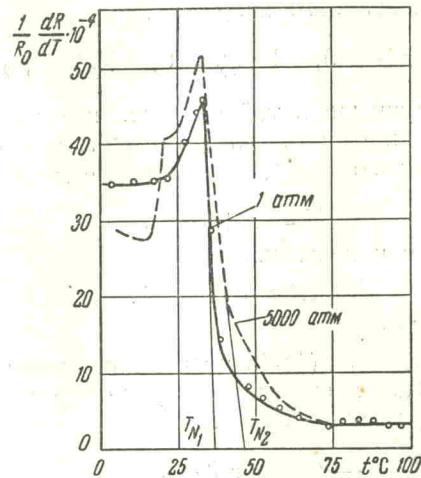


—0,73. При температурах, далеко отстоящих от точки Нееля, имеет место линейное изменение электросопротивления с давлением. Однако в области температуры магнитного превращения характер кривых  $R(p)$  заметно меняется: появляется кривизна, причем ниже  $T_N$  кривые  $R(p)$  обращены выпуклостью книзу, а выше  $T_N$  — кверху. На рисунке приведена кривая



температурной зависимости температурного коэффициента электросопротивления, измеренного при атмосферном давлении и величины  $R_0^{-1} dR/dT$ , вычисленной для давления 5000 атм. Вычисления производились аналогично расчетам, применяемым для определения смещения температуры Кюри ферромагнитных веществ [3]. Как видно из рисунка, всестороннее сжатие вызывает повышение температуры антиферромагнитного превращения теллурида марганца. Величина этого эффекта равна  $dT_N/dP = (2,0 \pm 0,4) \cdot 10^{-3}$  град/кг/см<sup>2</sup>. Полученный результат был подтвержден прямыми измерениями при давлении 4400 кг/см<sup>2</sup>. Температура точки Нееля, определенная по излому кривой  $R(T)$ , равна при этом +46° С.

Институт физики металлов  
Уральского филиала Академии наук ССР

Поступило в редакцию  
12 августа 1957 г.

#### Литература

- [1] K. Kelly. J. Am. Chem. Soc., 61, 203, 1939.
- [2] Ch. Squire. Phys. Rev., 56, 922, 1939.
- [3] A. Michels, I. Strijland. Physica, 8, 53, 1941.