

предположить, что подобное явление наблюдается и для хрома. Таким образом, выдавленный сплав Cr—Al₂O₃ может, по-видимому, быть пластичным при комнатной температуре, если достичь 10-кратного уменьшения размеров зерен.

2. Сплав пластичен выше 650° и при любых температурах прочнее электролитического хрома по крайней мере вдвое.

3. Пластичность, сопротивление ползучести и длительная прочность при 980° находятся в пределах допустимого для применения при высоких температурах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Schwarzkopf P., Kieffer R., *Refractory Hard Metals*, Macmillan Co., N. Y., p. 422, 1953; см. русский перевод: Р. Киффер и П. Шварцкопф, *Твердые сплавы*, Металлургиздат, М., 1957.
2. Hufadine J. B., Longlan L., Moore N. C., *Powder Metallurgy*, № 1/2, p. 235 (1958).
3. Smith W. H., Seybolt A. U., *J. Electrochem. Soc.*, 103, p. 347 (1956).
4. Irman R., *The Engineer's Digest*, 13, № 1, 9—12 (1952).
5. Pugh J. W., *Steel Mag.* (October 17, 1955).
6. Pugh J. W. (будет опубликовано).
7. Low J. R., «The Relation of Microstructure to Brittle Fracture», *Relation of Properties to Microstructure*, ASM, p. 163—179, 1954.
8. Rees W. P., Hopkins B. E., Topler H. R., *J. Iron Steel Inst.*, 169, 157—168 (1951).