

INHALTSVERZEICHNIS

W. LANGE	Bemerkungen zu den Grundlagen der Vakuumschmelztechnik	1
H. BEETZ	Stand einiger vakuumtechnischer und vakuummetallurgischer Einrichtungen in der Deutschen Demokratischen Republik	15
H. SABATH	Wirkungsweise des im Forschungsinstitut für NE-Metalle Freiberg gebauten Vakuumlichtbogenofens	33
H. FÖRSTER	Neuere Erkenntnisse bei Schmelz- und Gießversuchen mit dem 60-kW-Elektronenstrahl-Mehrkammerofen des Institutes Manfred von Ardenne	45
E. ZEDLER und U. WIESNER	Erfahrungen mit dem Labor-Elektronenstrahl- ofen des Instituts für angewandte Physik der Reinststoffe Dresden	53
R. EHRT	Probleme beim Vakuumschmelzen von warmfesten Ni-Cr-Legierungen	61
E. LINDNER	Vergleichende Untersuchungen an vakuumgeschmolzenen Sonderwerkstoffen	77
H.-J. ECKSTEIN und K.-F. LÜDEMANN	Über die Wirkung des Umschmelzens in verschiedenartigen Vakuumöfen auf die Zusammensetzung und Eigenschaften von Transformatoren- und von Wälzlagerstahl	91
Diskussion	103