Spis treści

I. Wprowadzenie 5
II. Stopy przerabiane plastycznie 7
Gatunki i ich przeznaczenie 7
Stopy odporne na korozję 7
Stopy o specjalnych właściwościach elektrycznych 8
Stopy do specjalnych zastosowań 8
Stopy żaroodporne 9
Stopy żarowytrzymałe (nadstopy) 10
Informacje podstawowe 11
Skład chemiczny 44
Właściwości fizyczne 50
Dane liczbowe 50
Charakterystyki termiczne parametrów fizycznych 71
Właściwości mechaniczne 112
Dane liczbowe 112
Charakterystyki termiczne prób pełzania 130
Charakterystyki termiczne statycznych prób rozciągania 139
III. Stopy odlewnicze 164
Wyjaśnienia wstępne 164
Stopy odporne na korozję 166
Gatunki i specyfikacje 166
Skład chemiczny 166
Zalecana obróbka cieplna 167
Informacje podstawowe 167
Właściwości fizyczne – Dane liczbowe 170
Właściwości mechaniczne – Dane liczbowe 171
Stopy żaroodporne 172
Gatunki i specyfikacje 172
Skład chemiczny 173
Zalecana obróbka cieplna 174
Informacje podstawowe 174
Właściwości fizyczne – Dane liczbowe 181
Właściwości mechaniczne – Dane liczbowe 184
Charakterystyki termiczne – Diagramy 188
Stopy żarowytrzymałe 215
Wykaz opisywanych stopów 215
Skład chemiczny 216
Zalecana obróbka cieplna 217
Właściwości fizyczne – Dane liczbowe 218
Właściwości mechaniczne – Dane liczbowe 222
Charakterystyki termiczne 226
Parametry fizyczne 226
Parametry prób rozciągania 233
Parametry prób pełzania 244
Stopy lotnicze 249
Informacje ogólne 249
Wykaz omawianych stopów 251
Skład chemiczny 252
IV. Stopy niklu objęte polskimi normami 254
Wykaz polskich norm w zakresie stopów niklu 254
Wykaz stopów objętych polskimi normami PN-EN 257
Skład chemiczny 258
Właściwości 259
V. Źródła informacji i danych wykorzystanych w opracowaniu 260