

Streszczenie	6
Abstract	7
Spis najważniejszych symboli, skrótów i oznaczeń	8
1. WPROWADZENIE	9
2. SZYNY KOLEJOWE	15
2.1. Stale stosowane na szyny	24
2.2. Zjawisko TRIP	37
2.3. Właściwości użytkowe stali na szyny	40
3. PROJEKTOWANIE I WYTWARZANIE NOWEGO GATUNKU STALI SZYNO- WYCH	45
3.1. Metodyka badań	47
3.2. Charakterystyka strukturalna	51
3.3. Charakterystyka mikrostruktury	54
3.4. Parametry wytrzymałościowe	66
3.5. Analiza wybranych właściwości eksploatacyjnych	72
4. PODSUMOWANIE	95
Bibliografia	102