

SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ I SKRÓTÓW.....	5
WPROWADZENIE.....	7
1. NOWE MATERIAŁY STOSOWANE DO BUDOWY ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	11
2. SPAWANIE STALI NIESTOPOWYCH KONSTRUKCYJNYCH STOSOWANYCH W BUDOWIE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	20
2.1. Spawanie stali niestopowych - przykłady realizacji.....	31
2.2. Badania mikroskopowe struktury stopiwa chłodzonego mikrojetowo.....	38
3. SPAWANIE STALI WYSOKOWYTRZYMAŁYCH.....	41
3.1. Spawanie wybranych gatunków stali HSS - przykłady realizacji.....	45
3.2. Spawanie stali AHSS - przykłady realizacji.....	54
4. STALE HARDOX W PRZEMYŚLE TRANSPORTOWYM.....	72
4.1. Spawanie wybranych gatunków stali Hardox.....	74
4.2. Spawanie stali Hardox - przykłady realizacji w badaniach własnych.....	81
5. ZABEZPIECZANIE POWIERZCHNI POWŁOKAMI SPAŁALNICZYMI.....	93
5.1. Najnowsze rozwiązania w przemyśle transportowym.....	97
5.2. Inne rozwiązania materiałowe.....	100
6. NOWOŚCI Z NAPAWANIEM FAZ MIĘDZYMETALICZNYCH.....	105
6.1. Metoda napawania faz międzymetalicznych - propozycja nowej technologii.....	108
6.2. Napawanie przylgni zaworów materiałem powłokowym feal - przykłady realizacji.....	110
PODSUMOWANIE.....	115
BIBLIOGRAFIA.....	118
SPIS RYSUNKÓW.....	141
Streszczenie.....	146