

# OBSAH

## **MIKROSTRUKTURA HADFIELDOVY OCELI PO SILNÉ PLASTICKÉ DEFORMACI**

doc. Ing. Petr Mohyla, Ph.D.

Dr. Ing. Zdeněk Kuboň

Prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.

Prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan

5

## **DIFÚZNÍ PROCESY VE VLIVU NA DYNAMICKOU PEVNOST SVARŮ**

prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.

Ing. Sunil Kumar MR

Ing. Přemysl Hojka

17

## **VLASTNOSTI A MIKROSTRUKTURA MODELOVANÝCH PÁSEM TEPELNĚ OVLIVNĚNÉ OBLASTI OCELI P92**

Ing. Kristýna Sternadelová

doc. Ing. Petr Mohyla, Ph.D.

Ing. Jiřina Vontorová, Ph.D.

21

## **SVAŘOVÁNÍ JEMNOZRNNÝCH KONSTRUKČNÍCH OCELÍ V AUTO-JEŘÁBOVÉ TECHNICE S OHLEDEM NA HODNOTU PARAMETRU $T_{8/5}$**

Prof. Dr. Ing. Libor Beneš, IWE

Ing. Jaroslav Brabec IWE

Ing. Štěpán Ježek

28

## **STABILITA A JEJÍ UPLATNĚNÍ VE FYZIKÁLNÍ METALURGI**

prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.

33

## **PROGRESIVNÍ TECHNOLOGIE WELD OVERLAY A JEJÍ KVALIFIKACE PRO OPRAVU HETEROGENNÍHO SVAROVÉHO SPOJE NÁTRUBKU SUPERHAVARIJNÍHO NAPÁJENÍ PARNÍHO GENERÁTORU JE TYPU VVER 440 MW**

Ing. Marek Palán

Pavel Mlynář

Ing. Petr Ducháček

40

## **PRAXE SVÁŘEČE**

Tomáš Zeman

49

### **DOHLED NAD ZAJIŠTĚNÍM TECHNICKÉ BEZPEČNOSTI PŘI REALIZACI OPRAVY TĚLESA VYJÍMATELNÉ ČÁSTI HLAVNÍHO CIRKULAČNÍHO ČERPADLA Z OCELI 08CH18N10T – JE TEMELÍN**

Ing. Marcel Beňo, Ph.D.

Václav Nečas

Ing. Pavel Sonnek, Ph.D.

Ing. Jiří Kocourek

55

### **MOŽNOSTI NEDEŠTRUKTÍVNEJ KONTROLY PLAZMOVO NITRIDOVANÝCH KOMPONENTOV V ENERGETICKOM PRIEMYSLE**

doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.

prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.

prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan

RNDr. Alexander Stupakov

83

### **NEHOMOGENITA INTEGRITY POVRCHU PO FRÉZOVANÍ VYSOKO POPUSTENEJ LOŽISKOVEJ OCELE**

prof. Ing. Anna Mičietová, CSc.

prof. Dr. Ing. Miroslav Neslušan

Ing. Jakub Němčček

76

### **POPIS VRSTVY VZNIKLÉ GALVANICKÝM ZINKOVÁNÍM S VYUŽITÍM RF-GDOES**

Ing. Jiřina Vontorová, Ph.D.

doc. Ing. Petr Mohyla, Ph.D.

90