

**65th ABM International Congress,
18th IFHTSE Congress and 1st
TMS/ABM International Materials
Congress 2010**

**Rio de Janeiro, Brazil
26-30 July 2010**

Volume 1 of 8

ISBN: 978-1-61782-016-8

Original material in electronic media. Printed material created by authorization of ABM to

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2010) by Associação Brasileira de Metalurgia Materiais e Mineração (ABM)
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2010)

For permission requests, please contact Associação Brasileira de Metalurgia Materiais e Mineração (ABM)
at the address below.

Associação Brasileira de Metalurgia Materiais e Mineração (ABM)
Rua Antonio Comparator 218
04605 Sao Paulo-SP Brazil

Phone: (11) 5534-4333

Fax: (11) 5534-4330

abm@abmbrasil.com.br

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2634
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

TABLE OF CONTENTS

VOLUME 1

65TH ABM INTERNATIONAL CONGRESS

TRANSFORMAÇÕES DE FASE A 475°C E A 650°C DO AÇO UNS S31803 E SUA INFLUÊNCIA NO POTENCIAL DE PITE EM SOLUÇÃO 0,6M NaCl	1
<i>Evelin Barbosa De Melo, Rodrigo Magnabosco</i>	
AVALIAÇÃO DO EFEITO DA VARIAÇÃO DA ENERGIA DE SOLDAGEM NA MICROESTRUTURA DE LIGAS FE-9CR-XMO	13
<i>Nathália Cândido Figueiredo, Rodrigo Freitas Guimarães, Victor Moita Pinheiro, Hélio Cordeiro De Miranda, Hamilton Ferreira Gomes De Abreu</i>	
EFEITO DOS PARAMETROS OPERACIONAIS DO PROCESSO SQUEEZE CASTING NA MACROESTRUTURA DA LIGA AA3003	24
<i>Christopher Cardoso De Brito, Andrejev Pereira De Souza, Fabrício Dias Magalhães, André Luiz De Moraes Costa, Cláudio Siqueira Filho</i>	
SISTEMA DE MONITORAMENTO DA CORROSAO INTERNA DE DUTOS: TENDENCIAS, ACERTOS E INCERTEZA	29
<i>Gutemberg De Souza Pimenta, Marcelo Araujo</i>	
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS REFORÇADOS POR FIBRAS VEGETAIS DE PENTE DE MACACO	47
<i>Flaviano Dos Santos Rodrigues, Elaine Cristina Andrade, Múcio Marcos Da Silva Nóbrega</i>	
ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS REFORÇADOS COM FIBRAS DE AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA)	53
<i>Elaine Cristina Andrade, Múcio Marcos Silva Nóbrega</i>	
CARACTERIZAÇÃO DE LIGA NITI SUPERELÁSTICA	61
<i>Ronan Almeida Faustino, Pedro Henrique Habaeb Silva, Isabela Ibrahim Oliveira, Vicente Tadeu Lopes Buono, Berenice Mendonça Gonzalez, Ana Maria Gontijo Figueiredo</i>	
ENSAIO MECÂNICO DE FADIGA EM PRÓTESE DE QUADRIL: ANÁLISE COMPARATIVA DA DEFORMAÇÃO	71
<i>Hugo Keide, Paulo Perdigão, Ieda Maria Caminha, Juliana Soares De Souza, Rodrigo Mendonça, Walter Ferreira Filho</i>	
OBTENÇÃO DE ESPUMA METÁLICA DE ALUMÍNIO VIA METALURGIA DO PÓ	80
<i>Patrik Oliveira Bonaldi, Lírio Schaeffer</i>	
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA TENSÃO DURANTE A DEFORMAÇÃO PLÁSTICA NAS INTERFACES DE AÇOS INOXIDÁVEIS SUPERDUPLEX	87
<i>Alice Barreto Bevitori, Luis Augusto Hernandez Terrones</i>	
FASES FORMADAS A ALTAS TEMPERATURAS NAS INTERFACES E SUA INFLUÊNCIA NA DEFORMAÇÃO DOS AÇOS INOXIDÁVEIS SUPERDUPLEX	99
<i>Isabela Leão Amaral Da Silva, Alice Barreto Bevitori, Luis Augusto Hernandez Terrones</i>	
NOVAS TECNOLOGIAS PARA A PRODUÇÃO DE CONCRETOS REFRAATÓRIOS ESPINELIZADOS AVANÇADOS	112
<i>Mariana De Albuquerque Lima Braultio, Guilherme Gianini Morbioli, Luis Rodolfo Mariani Bittencourt, Sieger Van Der Laan, Victor Carlos Pandolfelli</i>	
INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO LASER SHOT-PEENING NA OXIDAÇÃO DE UM AÇO CR-10/NI-11 PARA TROCADOR DE CALOR	121
<i>Hugo Xavier De Castro, Adilson Rodrigues Da Costa, Flavio Sandro Lays Cassino, Vicente Braz Trindade</i>	
AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS REFORÇADOS POR FIBRAS DE SISAL ATRAVÉS DO PLANEJAMENTO FATORIAL DE EXPERIMENTOS	131
<i>Leandro José Da Silva, Túlio Hallak Panzera, Vânia Regina Velloso, Juan Carlos Campos Rubio, Silvana Campos, José Carlos Nogueira Filho</i>	
AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE AÇOS BAIXO CARBONO CONTENDO MN E SI MICROLIGADO COM NB NA LAMINAÇÃO A QUENTE EM ESCALA PILOTO	141
<i>Luiz Heleno Pereira Gaio, Regis Antônio Albertassi Tavares, Luiz Carlos De Andrade Vieira, Geovani Rodrigues, Andersan Dos Santos Paula, Léosson Luiz De Souza</i>	
OBTENÇÃO DE MICROESTRUTURA FERRÍTICA-MARTENSÍTICA EM AÇOS BAIXO-CARBONO CONTENDO MN E SI MICROLIGADOS AO NB LAMINADOS A QUENTE EM ESCALA PILOTO	150
<i>Regis Antônio Albertassi Tavares, Luiz Heleno Pereira Gaio, Luiz Carlos De Andrade Vieira, Geovani Rodrigues, Andersan Dos Santos Paula, Léosson Luiz De Souza</i>	
ANÁLISE DOS HIDROCARBONETOS LEVES GERADOS DURANTE O PROCESSO DE PIRÓLISE DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR	159
<i>Joner Oliveira Alves, Chuanwei Zhuo, Yiannis Angelo Levendis, Jorge Alberto Soares Tenório</i>	
ASPECTOS METALÚRGICOS DA SOLUBILIZAÇÃO DE MICROLIGANTES DURANTE O REAQUECIMENTO DE PLACAS DE AÇO	167
<i>Antonio Augusto Gorni</i>	
CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DOS LIMITES DE DEFORMAÇÃO DE UM AÇO LIVRE DE INTERSTICIAIS	175
<i>Maria Carolina Dos Santos Freitas, Luciano Pessanha Moreira, Andersan Dos Santos Paula, Luiz Carlos De Andrade Vieira, Ecy Cardoso Romão</i>	

MODELO TERMOMICROESTRUTURAL PARA CÁLCULO DE CARGA DE LAMINAÇÃO, TAMANHO DE GRÃO E FRAÇÃO DE RECRISTALIZAÇÃO EM AÇOS AO CARBONO	187
<i>Marcelo Lucas Pereira Machado, Sayd Farage David, Felipe Farage David</i>	
DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO DE MATERIAL NO LTF#2 PARA O FLUXO ZINCADO: UMA APLICAÇÃO DO MÉTODO SEIS SIGMA	197
<i>Alexandre Lorandes, Davidson Martins Da Silva, Emerson Alves Da Silva, João Batista Da Silva, José Antônio Gomes, Sidiclei Bezerra De Lima, Sidnei Gomes Itaboray, Willian Costa Do Nascimento</i>	
A BRIEF HISTORY ABOUT MULTIPLE SITE DAMAGE (MSD) AND CURRENT AVAILABLE METHODOLOGIES TO PREDICT ITS EFFECT IN REAL AIRCRAFT FUSELAGE STRUCTURES	205
<i>Haroldo Chacon, Carlos Eduardo Chaves</i>	
OTIMIZAÇÃO DO SEQUENCIAMENTO DO LTQ DA ARCELORMITTAL TUBARÃO	217
<i>Jovanir Francisqueto, José Fabiano Martins Assunção, Pierre Beghin</i>	
DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO DE SOLDAGEM LASER PULSADO ND:YAG PARA LÂMINAS DE 100 µM DE ESPESSURA DE AISI 316L	225
<i>Vicente A. Ventrella, José Roberto Berretta, Wagner De Rossi</i>	
CARACTERIZAÇÃO FOTOFÍSICA DOS EFEITOS DA FOTODEGRADAÇÃO EM POLÍMEROS LUMINESCENTES	235
<i>Giovana Ribeiro Ferreira, Cláudia Karina Barbosa De Vasconcelos, Tiago Schimitberger, Mariana De Melo Silva, Teresa Dib Avtars, Eduardo Ribeiro Deazevedo, Rodrigo Fernando Bianchi</i>	
CARACTERIZAÇÃO TRIBOLÓGICA, ELETROQUÍMICA E TRIBO-ELETROQUÍMICA DA LIGA DE TITÂNIO Ti6Al4V NITRETADA EM SOLUÇÃO DE PBS	241
<i>Sílvia Tamborim, Taise Manhobosco, Iduvirges Lourdes Müller</i>	
ANÁLISE TÉRMICA DIFERENCIAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA LIGA AL-CU PARA CONFORMAÇÃO NO ESTADO SEMI-SÓLIDO	250
<i>Gianni Ferreira Alves, Vinicius Andreatta, José Roberto De Oliveira, Estéfano Aparecido Vieira</i>	
ANÁLISE MICROESTRUTURAL DE MASSAS CERÂMICAS COM ADIÇÃO REJEITO DE CAULIM PARA A PRODUÇÃO DE CERÂMICA VERMELHA	258
<i>Talita Almeida Vida, Elias Fagury Neto, Adriano Alves Rabelo</i>	
ESTUDO DA FORMAÇÃO DA AUSTENITA EM AÇOS MULTIFÁSICOS	266
<i>Fábio Dian Murari, André Luiz Vasconcelos Da Costa E Silva, Roberto Ribeiro De Avillez</i>	
MEMBRANAS RETICULADAS DE POLI (ÁLCOOL VINÍLICO) PARA APLICAÇÕES EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL VIA ETANOL DIRETO	277
<i>José Carlos Dutra Filho, Ailton De Souza Gomes</i>	
INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS OPERACIONAIS DO PROCESSO DE SPRAY PIRÓLISE NA MORFOLOGIA E MICROESTRUTURA DE FILMES DE YSZ OBTIDOS SOBRE LSM	288
<i>Tiago Falcade, Giselle De Oliveira Barbosa, Carlos Pérez Bergmann, Iduvirges Lourdes Müller, Célia De Fraga Malfatti</i>	
AValiação PRELIMINAR DA INFLUÊNCIA DO CONTEÚDO DE HIDROGÊNIO DISSOLVIDO NA CORROSÃO SOB TENSÃO DA JUNTA SOLDADA DE LIGA DE NÍQUEL 182 EM AMBIENTE DE REATOR NUCLEAR	297
<i>Luciana Iglésias Lourenço Lima, Mônica Maria De Abreu Mendonça Schwartzman, Alexandre Queiroz Bracarense, Marco Antônio Dutra Quinan</i>	
CONTROLE DE PROCESSO EM BENEFICIAMENTO DE MINÉRIO ENVOLVENDO TREINAMENTO DE OPERADORES	305
<i>Maria De Fátima Rodrigues, Fabiana Fonseca Fortes, Carlos Alberto Pereira</i>	
MANUSEIO DO MINÉRIO DE FERRO E A QUALIDADE DO PRODUTO MINERAL	314
<i>Fabiana Fonseca Fortes, Carlos Alberto Pereira</i>	
APLICABILIDADE DA ATRIÇÃO DO MINÉRIO DE FERRO EM VARGEM GRANDE	325
<i>Fabiana Fonseca Fortes, Carlos Alberto Pereira, Daniel Pitta Antipoff</i>	
ESTUDO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE ALUMÍNIO REVESTIDO COM FILMES DE CARBONO OBTIDOS POR ELETRODEPOSIÇÃO	336
<i>Tobias Eduardo Schmitzhaus, Tiago Falcade, André Jarenkow, Taise Matte Manhoboscoe, Iduvirges Lourdes Müller</i>	
DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS PARA AVALIAÇÃO DE FORÇA DE TRAÇÃO EM MORDENTES DE MANDRIL DE LAMINADOR A FRIO	347
<i>Antônio Carlos Ataíde, Ronaldo De Araujo Rodrigues, Waldir Paranhos Viana, Antônio Eustáquio De Melo Pertence, Paulo Roberto Cetlin</i>	
NANOSTRUCTURED VARISTOR CERAMICS FOR HIGH VOLTAGE SURGE ARRESTERS	356
<i>José Geraldo De Melo Furtado, Rodrigo Dias</i>	
SÍNTESE DE ZEÓLITAS A PARTIR DE CINZAS DE CARVÃO: EFEITOS DE CONCENTRAÇÃO E TEMPERATURA	366
<i>Marisa Nascimento, Reiner Neumann, Emerson Reikdal Da Cunha</i>	
INFLUÊNCIA DA SOLIDIFICAÇÃO UNIDIRECIONAL NA LIGA AL2%CU E AL5%CU PARA ESTUDO MACROESTRUTURAL, MICROESTRUTURAL E PROPRIEDADE MECÂNICA	377
<i>Fabício Dias Magalhães, Marcelo Torres De Oliveira, Flaviano Dos Santos Rodrigues, Adriano Alves Rabelo</i>	
AValiação DA MORFOLOGIA MICROESTRUTURAL DAS LIGAS AL-SI EUTÉTICO E AL-15%SI SOLIDIFICADAS UNIDIRECIONALMENTE	387
<i>Fabício Dias Magalhães, Marcelo Torres De Oliveira, Flaviano Dos Santos Rodrigues, Adriano Alves Rabelo</i>	
DESENVOLVIMENTO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO VERMELHO	400
<i>Johnny Gilberto Moraes Coelho, João Guilherme Mota De Souza, Carmen Gilda Barroso Tavares Dias</i>	

ANÁLISE MACRO E MICROESTRUTURAL DE LIGAS DO SISTEMA AL-SI SOLIDIFICADAS UNIDIRECIONALMENTE	412
<i>Fabricio Dias Magalhães, Marcelo Torres De Oliveira, Flaviano Dos Santos Rodrigues, Adriano Alves Rabelo</i>	
ESTUDO DE FLUÊNCIA EM AÇO SAE 4340	421
<i>Fernando José Scarparo, Danieli Aparecida Pereira Reis, Carlos De Moura Neto</i>	
SIMULAÇÃO DOS CICLOS TÉRMICOS DO PROCESSO DE CURVAMENTO POR INDUÇÃO EM UM TUBO DE AÇO API 5L X80	426
<i>Antônio Marcelo De Meireles, Jeremias Fortini, Marcos Ponciano De Souza, Luiz Brandão</i>	
ANÁLISE DO CONFRONTO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DO PROCESSO DE ECAP REALIZADOS COM AL PURO	436
<i>Fabricio Dias Magalhães, Flaviano Dos Santos Rodrigues, Marcelo Torres De Oliveira, Adriano Alves Rabelo</i>	
SÍNTESE DE COMPOSTOS NANOESTRUTURADOS DE ÓXIDOS DE MAGNÉSIO E NÍQUEL METÁLICO	442
<i>Gustavo Melo Bretz, Bruno Batista De Negreiros, Roberto Ribeiro De Avillez, Paula Mendes Jardim</i>	
VERIFICAÇÃO DA FADIGA SUBAQUÁTICA DO AÇO A-36 EM AMBIENTES DIFERENTES	453
<i>Carlos Alberto Carvalho Castro, Alexandre Queiroz Bracarense</i>	
INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO DE SR E DO TEMPO DE ESPERA NA MODIFICAÇÃO DE UMA LIGA DE AL-SI HIPOEUTÉTICA	465
<i>Pedro Henrique Coutinho, Estéfano Aparecido Vieira</i>	
ESTUDO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE COMPÓSITOS HÍBRIDOS DE RESINA POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO E FOLHA DE 1,2MM DE AÇO 1020	477
<i>Luís Alex Santos De Oliveira, Marcelo José Gomes Da Silva, Yuri Soares Negreiros</i>	
ESTUDO DA OXIDAÇÃO DE FENOL EM ELETRODO DE TI/RUO₂ EM MEIOS DE CLORETO E DE SULFATO	484
<i>Iranildes D. Santos, Júlio Carlos Afonso, Achilles Junqueira Bourdot Dutra</i>	
APLICAÇÃO DA TÉCNICA DA DUPLA CAMADA NA SOLDAGEM DE DUTOS EM OPERAÇÃO	496
<i>Michel Marino Kuchler, Ivan Guerra Machado, Giovanni Dalpiaz, Ricardo Reppold Marinho</i>	
CARACTERIZAÇÃO E CONCENTRAÇÃO DE REJEITO DE MINÉRIO DE MANGANÊS	508
<i>Rosa Malena Fernandes Lima, Éder Esper Pereira, Érica Linhares Reis, Gláucia Regina Da Silva</i>	
AVALIAÇÃO DE TENSÕES RESIDUAIS EM TUBOS SOLDADOS HELICOIDAL E "UOE" PARA DUTOS	518
<i>Accacio Moraes Neto, Cesar J. M. Del Vecchio, Gilmar Zacca Batista, Tarcisio Pelegrini Júnior, Valber Azevedo Perrut</i>	
MEIOS FILTRANTES OBTIDOS POR PROCESSO DE ROTOMOLDAGEM PARA FILTRAÇÃO DE ÓLEO DIESEL DE ÁGUA DE RIOS	533
<i>Ana Paula Soares Pereira, Carmen Gilda Barroso Tavares Dias</i>	
COMPARAÇÃO ENTRE O DESEMPENHO TÉRMICO, DINÂMICO E MECÂNICO DO POLIETILENO DE ULTRA-ALTO PESO MOLECULAR E DO POLITETRAFLUORETILENO COMERCIAIS PUROS	543
<i>Maria Cristina Adami Gatti, Omar Maluf, Dirceu Spinelli, José Ricardo Tarpani</i>	
RASTREABILIDADE E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM CADEIAS PRODUTIVAS NA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA	554
<i>Alexandre Rodizio Bento, Gilson Paulillo</i>	
AVALIAÇÃO DA SUSCETIBILIDADE À CORROSÃO SOB TENSÃO DE UM AÇO AISI 304 LAMINADO A QUENTE EM MEIOS CONTENDO CLORETOS	563
<i>Thiago Martins Teixeira Braga, Luiz Cláudio Cândido</i>	
O COMPORTAMENTO ÉTICO NA GESTÃO DE CARREIRA COMO DIFERENCIAL ESTRATÉGICO	571
<i>Lourdes De Fátima Martins Dos Santos Cavaciocchi, Adriana Leônidas De Oliveira</i>	
ANÁLISE NUMÉRICA DA TRANSFORMAÇÃO DE FASES INDUZIDA POR PLASTICIDADE	581
<i>Emanuelle Barbosa De Mattos, Luciano Pessanha Moreira</i>	
THE INFLUENCE OF MELT-SPINNING CONFIGURATION ON THE MICROTEXTURE OF PETROLEUM PITCH-BASED CARBON FIBERS	590
<i>Fabio Franceschi Pereira, Letícia Nascimento Da Paixão, Luiz Depine De Castro, Ricardo Cunha Michel</i>	
DESENVOLVIMENTO DE NOVAS ESPECIFICAÇÕES PARA MATERIAIS DUPLAMENTE REDUZIDOS	601
<i>Alexandre Lorandes, Anderson Pires De Oliveira, Cleverson Roberto Godinho, Eduardo Amorim Motta, Sidiclei Bezerra De Lima, Tomé Moreira De Alvarenga Neto, Thais Dias Do Nascimento, Willian Costa Do Nascimento</i>	
ACOMPANHAMENTO DA PROPAGAÇÃO DE TRINCAS DE FADIGA EM ENSAIOS DE FLEXÃO ALTERNADA, ATRAVÉS DA MEDIDA DE PARÂMETROS INDIRETOS	613
<i>Ana Maria Gontijo Figueiredo, Gabriel De Oliveira Ribeiro, José Felipe Dias, Paulo José Modenesi, Felipe Leonardo Pereira Queiroz, Ana Paula Oliveira Pires</i>	
TENACIDADE À FRATURA DE AÇOS RÁPIDOS AISI M3:2 SINTERIZADOS A VÁCUO	622
<i>Oscar Olimpio De Araujo Filho, Wanderson Santana Da Silva, Paula Fernanda Da Silva, Mauricio David Martins Das Neves, Rodrigo Magnabosco, Hélio Goldenstein, Francisco Ambrozio Filho</i>	
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE CLADEAMENTO NA RESISTÊNCIA A CORROSÃO DO AÇO ASMEAS-240TP-316L SOLDADO POR EXPLOÇÃO AO AÇO ASTMSA-516GR 60 N	631
<i>Carlos Roberto De Araujo, José Rubens Gonçalves Carneiro, Mônica M. A. M. Schvartzman, Raphael Gomes De Paula</i>	
CORRELAÇÃO TRAÇÃO A QUENTE E FLUÊNCIA PARA O COBRE COMERCIAL PURO. PARTE 1: RELAÇÕES ENTRE TENSÃO, TAXA DE DEFORMAÇÃO, TEMPO DE RUPTURA E TEMPERATURA	638
<i>Cayo Roberto Ferreira Dias, Levi De Oliveira Bueno</i>	
DESENVOLVIMENTO DE TECIDO NATURAL DE SISAL COMO REFORÇO ESTRUTURAL EM COMPÓSITO POLIMÉRICO	648
<i>Renata Carla Tavares Dos Santos Felipe, Camila Cruz Da Silva, Ricardo Alex Dantas Cunha, Raimundo Nonato Barbosa Felipe, Gilson Gomes De Medeiros</i>	

CORRELAÇÃO TRAÇÃO A QUENTE E FLUÊNCIA PARA O COBRE COMERCIAL PURO. PARTE 2:	
APLICAÇÃO DE DIFERENTES METODOLOGIAS DE PARAMETRIZAÇÃO	656
<i>Levi De Oliveira Bueno, Cayo Roberto Ferreira Dias</i>	
INFLUÊNCIA DO W NAS PROPRIEDADES QUÍMICAS E TENACIDADE DE AÇOS INOXIDÁVEIS SUPERDÚPLEX	667
<i>Kioshy Santos De Assis, Flávio Vieira Vasques De Sousa, Marcelo Miranda, Isabel Cristina Margarit Mattos, João Da Cruz Payão Filho, Oscar Rosa Mattos</i>	
AVALIAÇÃO DO FENÔMENO DE CORROSÃO EM DIFERENTES LIGAS FERROSAS – CARACTERIZAÇÃO DE PRODUTOS DE CORROSÃO	676
<i>Guilherme Diniz Castanheira, Esther De Magalhães Correia, Thiago Martins Teixeira Braga, Luiz Cláudio Cândido</i>	
PRODUÇÃO DE COAGULANTE A PARTIR DA CAREPA GERADA NA PRODUÇÃO DE AÇO	689
<i>Henrique José Bortolotti Martins, Rogério Giordani Da Silva, Pedro Jorge Walburga Keglevich De Buzin, Rodrigo De Almeida Silva, Wagner Viana Bielefeldt, Rejane Maria Candiota Tubino, Antônio Cezar Faria Vilela, Ivo André H. Schneider</i>	
ESTUDO PRELIMINAR DE COMPÓSITOS AUTORREDUTORES COM CAREPAS E PÓ DE ACIARIA ELÉTRICA PARA UTILIZAÇÃO EM FORNOS ELÉTRICOS A ARCO	697
<i>Pedro Jorge Walburga Keglevich De Buzin, Júlio César Bonin Kirichenco, Ivo André Homrich Schneider, Rejane Maria Candiota Tubino, Antonio Cezar Faria Vilela</i>	
EMPREGO DE TELAS DE AÇO INOXIDÁVEL 304 E TITÂNIO COMO CATODOS PARA RECUPERAÇÃO DE METAIS DE EFLUENTES DE CIANÍDRICOS DE MINERAÇÃO DE OURO	705
<i>Achilles Junqueira Bourdot Dutra, Flávio De Almeida Lemos</i>	
AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA E CARACTERÍSTICA DA FRATURA DE COMPÓSITO POLIMÉRICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO EM CONTATO COM ÁGUA DO MAR	716
<i>Renata Carla Tavares Dos Santos Felipe, Camilla De Medeiros Dantas, Raimundo Nonato Barbosa Felipe, Gilson Gomes De Medeiros</i>	
PROPAGAÇÃO DE TRINCA POR FADIGA EM HISTÓRIAS DE VÔOS SIMULADOS PARA UMA LIGA DE AL	727
<i>Jéferson Aparecido Moreto, Waldek Wladimir Bose Filho, Dirceu Spinelli, Cassius O. F. T. Ruckert</i>	
SIMULAÇÃO, EM 3D, DE UM PROCESSO DE NUCLEAÇÃO E CRESCIMENTO A PARTIR DA TEORIA DO CONE CAUSAL	738
<i>Wesley Luiz Da Silva Assis, Tatiana Caneda Salazar, Paulo Rangel Rios</i>	
RESÍDUOS DE ÁGATAS COMPOSTO POR SÍLICA MICROCRISTALINA E SUA POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO COMO ADSORVENTE E/ OU FILTRANTE	746
<i>Lenisa Veiga Marisco, Daniel Rigon Orellana, Rejane Maria Candiota Tubino</i>	
ANÁLISE DE FALHA DE UMA PENEIRA COM EIXO DO TIPO EXCÊNTRICO	756
<i>Omar Maluf, Jéferson Aparecido Moreto, Rosamel Melita Muñoz Riofano, Cláudio Ferraz, Jair Valfré, Marcelo Tadeu Milan</i>	
TRANSFORMAÇÕES MICROESTRUTURAIS E RESISTÊNCIA MECÂNICA DE ZIRCALOY-4 SUBMETIDO A DIFERENTES TRATAMENTOS TERMOMECÂNICOS	766
<i>Raquel De Moraes Lobo, Arnaldo Homobono Paes De Andrade</i>	
ANÁLISE DE FALHA DE UMA RODA DA MESA DE CORREIA OSCILATÓRIA	772
<i>Omar Maluf, Jéferson Aparecido Moreto, Rosamel Melita Muñoz Riofano, Jair Valfré, Marcelo Tadeu Milan</i>	
ESTUDO DAS PROPRIEDADES DA BORRACHA NATURAL SOB AÇÃO DO OZÔNIO	778
<i>Caroline Inês Lisevski, Camila Mariana De Oliveira Wolski, Rafael Pires Machado, Rafael Geha Serta, Ademar Osvaldo Borges, Eduardo Otto Filho, Edemir Luiz Kowalski, Marilda Munaro</i>	
INFLUÊNCIA DE ÁCIDOS NO PROCESSO DE CONVERSÃO DE ZINCO COM MOLIBDATO	787
<i>Cosmelina Gonçalves Da Silva, Isabel Cristina Pereira Margarit-Mattos, Oscar Rosa Mattos, Oswaldo Esteves Barcia</i>	
ANÁLISE DE FALHA DO EIXO MOTOR DA CAÇAMBA IPA11	796
<i>Omar Maluf, Jéferson Aparecido Moreto, Rosamel Melita Muñoz Riofano, Jair Valfré, Marcelo Tadeu Milan</i>	
ANÁLISE DE FALHA DO UM PINHÃO Z 18 DASH 9	802
<i>Omar Maluf, Jéferson Aparecido Moreto, Rosamel Melita Muñoz Riofano, Jael Moutinho, Jair Valfré, Marcelo Tadeu Milan</i>	
EFEITO DO PH SOBRE A ELETRODEPOSIÇÃO DA LIGA NIFE	811
<i>Ana Isabel De Carvalho Santana, Susana Losada Díaz, Oswaldo Esteves Barcia, Oscar Rosa Mattos</i>	
ANÁLISE DE FALHA DO ELO DA SAPATA 4PA5	821
<i>Omar Maluf, Jéferson Aparecido Moreto, Rosamel Melita Muñoz Riofano, Jael Moutinho, Jair Valfré, Marcelo Tadeu Milan</i>	
CARACTERIZAÇÃO MAGNÉTICA DE AÇO COM A SUPERFÍCIE ENDURECIDA	830
<i>Gustavo Rodrigues Da Silva, Ricardo Baiotto, Rodrigo Panosso Zeilmann, Frank Patrick Missell</i>	
MAPEAMENTO DO PROCESSO DE COACHING EM INDÚSTRIAS DA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA PAULISTA	838
<i>Adriana Roman Muniz, Marilsa De Sá Rodrigues Tadeucci</i>	
APLICAÇÃO DE ESPECTROSCOPIA MÖSSBAUER NA CARACTERIZAÇÃO DE FASES FERRO/ZINCO EM AÇOS GALVANNEALED	848
<i>Rosângela Maria Vitor Paranhos, Vanessa Cunha Freitas Lins, Waldemar Augusto De Almeida Macedo, Evandro De Azevedo Alvarenga, Natália Isabel De Azevedo Lopes, Fleudiane Cassemiro Da Silva</i>	
COMPÓSITOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO REFORÇADOS COM SÍLICA FUNCIONALIZADA	856
<i>Suellem Barbosa Cordeiro, Maria De Fátima Vieira Marques</i>	
MECHANICAL CHARACTERIZATION OF THE 3Y-TZP CO-DOPED WITH YTTRIA AND NIOBIA EQUIMOLAR ADDITION	865
<i>João Marcos Kruszynski De Assis, Daniele Ramos Dorat, Flavia Baccaro Fonseca, Francisco Cristóvão Lourenço De Melo, Danieli Aparecida Reis, Francisco Piorino Neto, Maria Do Carmo De Andrade Nono</i>	

QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DOS FUNCIONÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SUL DE MINAS GERAIS: UMA AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS PESSOAIS E DO TRABALHO	873
<i>Luciane Teresinha Zermiani Pereira, Adriana Leônidas De Oliveira , Edna Maria Querido De Oliveira Chamon</i>	
CATALISADORES BINÁRIOS PARA A SÍNTESE DE COPOLÍMERO DE ETILENO-HEXENO COM A UTILIZAÇÃO DE AGENTE DE TRANSFERÊNCIA ALQUÍDICA	884
<i>Leticia Quinello Pereira, Renata Dos Santos Pereira, Maria De Fátima Vieira Marques</i>	
COMPÓSITO DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE COM ALUMÍNIO DE EMBALAGENS LONGA VIDA E POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	893
<i>Alessandra De Santana, Élen B. A. Vasques Pacheco, Leila Lea Yuan Visconte, Ana B. Abreu Santa Marinha</i>	

VOLUME 2

THE EFFECT OF SINTERING TEMPERATURE ON THE 3Y-TZP CO-DOPED WITH EQUIMOLAR ADDITION OF THE YTTRIA AND NIOBIA	902
<i>Flavia Baccharo Fonseca, João Marcos Kruszynski De Assis, Daniele Ramos Dorat, Francisco Cristóvão Lourenço De Melo, Danieli Aparecida Reis, Francisco Piorino Neto, Maria Do Carmo De Andrade Nono</i>	
DETECÇÃO DE RAIOS-X DE ALTA ENERGIA USANDO MATERIAIS ORGÂNCOS LUMINESCENTES: UMA NOVA APLICAÇÃO PARA RADIOTERAPIA	910
<i>Thiago Schimitberger, Giovana Ribeiro Ferreira, Mariana De Melo Silva, M. F. Saraiva, Rodrigo Fernando Bianchi</i>	
CARACTERIZAÇÃO E FABRICAÇÃO DE FILMES ORGÂNICOS FINOS E LUMINESCENTES PARA USO COMO SENSORES DE RADIÇÃO AZUL	917
<i>Mariana De Melo Silva, Giovana Ribeiro Ferreira, Thiago Schimitberger, Rodrigo Fernando Bianchi</i>	
EFEITO DA VARIAÇÃO DO TEOR DE MOLIBDÊNIO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE LIGAS FE-9CR-XMO	924
<i>Jardel De Souza Belo, Victor Moita Pinheiro, Rodrigo Freitas Guimarães, Marcelo José Gomes Da Silva, Hamilton Ferreira Gomes Abreu</i>	
COMPARAÇÃO DA VIDA ÚTIL DOS ELETRODOS DE CU/ZR E CU/AL₂O₃ EM DISPERSÃO PARA SOLDAGEM A PONTO POR RESISTÊNCIA ELÉTRICA	931
<i>Leiner Novaes Arêdes, Jefferson Fabrício Cardoso Lins</i>	
FLOTAÇÃO DE ROCHA FOSFÁTICA COM DIFERENTES COLETORES E DEPRESSORES	943
<i>Rosa Malena Fernandes Lima, João Antônio Vasconcelos</i>	
INFLUÊNCIA DA TAXA DE CISALHAMENTO, CONCENTRAÇÃO E TEMPERATURA NA VISCOSIDADE DE DISPERSÕES DE POLIACRILAMIDA	952
<i>Amaury De Azevedo Aguiar, Ivonete Pereira Gonzalez Da Silva, Maria Aparecida De Melo, André Luiz Hemerly Da Costa</i>	
INVESTIGAÇÃO DA TENSÃO RESIDUAL NA SOLDAGEM LASER DE MATERIAIS DISSIMILARES	962
<i>Denilson De Camargo Mirim, José Roberto Berretta, Wagner De Rossi, Nelson Batista De Lima, Rene Ramos De Oliveira, Sérgio Delijaicov, Diego Oliva Gomes</i>	
ESTUDO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS DOS FILMES DE MEH-PPV E ALQ₃ SUBMETIDOS À RADIAÇÃO NÃO-IONIZANTE	972
<i>Thiago Cazati, Ana Elizabeth Teixeira De Souza, Lazaro Jose Dalla Costa Junior</i>	
OTIMIZAÇÃO DE PARÂMETROS NA SOLDAGEM MIG/MAG COM CORRENTE PULSADA VISANDO A DEPOSIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM SUPERLIGAS À BASE DE NÍQUEL	977
<i>Willys Machado Aguiar, Hélio Cordeiro De Miranda, Marcelo Ferreira Motta, Antonio Rodolfo Paulino Pessoa, Francisco De Assis Filho</i>	
ESTUDO EXPERIMENTAL DA MORFOLOGIA E ESTEREOLÓGIA DE CARACTERÍSTICOS EM UMA MICROESTRUTURA MODELO	989
<i>Álan Cardoso, Júlio César Dutra</i>	
EFEITO DA LAMINAÇÃO E TRAÇÃO A FRIO NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO AÇO AISI 304	997
<i>Nathanael Wagner Sales Morais, Neuman Fontenele Viana, Hamilton Ferreira Gomes De Abreu</i>	
AVALIAÇÃO DO SPRING BACK DE CHAPAS DE AL7475 SUBMETIDAS AO PROCESSO DE CONFORMAÇÃO POR FLUÊNCIA E ENVELHECIMENTO (CREEP AGE-FORMING)	1007
<i>Paulo Roberto Costa Junior, Carlos De Moura Neto, Diego José Inforzato</i>	
SOLDAGEM DE AÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA PRODUZIDOS VIA RESFRIAMENTO ACELERADO	1016
<i>Ricardo Miranda Alê, José Antônio De Oliveira Torres, Leonardo De Oliveira Turani</i>	
ESTRUTURA E PROPRIEDADES DAS LIGAS DE TI-(40-4X)%NB-X%MO COM ENE TERMICAMENTE TRATADAS	1028
<i>Márcia Almeida Silva, Lioudmila Aleksandrovna Matlakhova, Anatoliy Nikolaevich Matlakhov, Herval Ramos Paes Junior, Boris Andreevich Goncharenko</i>	
ESTUDO DA METODOLOGIA DE OBTENÇÃO DE CATALISADORES PARA CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE BAIXA TEMPERATURA (DEFC)	1039
<i>Emília Lucena De Oliveira, Matias De Angelis Korb, Patricia Dos Santos Correa, Ester Rieder, Cláudio Radtke, Célia De Fraga Malfatti</i>	
ESTUDO COMPARATIVO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AÇOS REVESTIDOS PELO PROCESSO GALVALUME E GALVANNEALING	1047
<i>Álvaro Pritzel, Joel Da Silvarodrigues, Luis Frederico Pinheiro Dick</i>	
CORROSÃO POR PITES EM AÇOS INOXIDÁVEIS FERRÍTICOS AISI 439 E 441	1055
<i>Daniel Ramos Coelho, Rosa Maria Rabelo Junqueira, Margareth Spangler Andrade</i>	

EFEITO DA DILUIÇÃO SOBRE A FORMAÇÃO DE FASES TOPOLOGICAMENTE COMPACTAS EM REVESTIMENTOS DE SUPERLIGAS À BASE DE NIQUEL	1062
<i>Cleiton Carvalho Silva, Thiago Ivo De S. Menezes, Victor Hugo C. De Albuquerque, Hélio Cordeiro De Miranda, Jesualdo Pereira Farias</i>	
CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL PRODUZIDO A PARTIR DOS RESÍDUOS DO CORTE DE MÁRMORES E REAGENTES VISANDO A PRODUÇÃO DE LÁ DE ROCHA	1073
<i>Girley Ferreira Rodrigues, Joner Oliveira Alves, Denise Croce Romano Espinosa, Jorge Alberto Soares Tenório</i>	
AVALIAÇÃO DA INCORPORAÇÃO DE RESÍDUO PÓ DE ACIARIA ELÉTRICA EM CERÂMICA VERMELHA	1080
<i>Lucas Da Silva Lovise, Carlos Mauricio Fontes Vieira, Sergio Neves Monteiro, Nancy Quaranta, N. Lalla</i>	
AVALIAÇÃO DO SPRING BACK DE PAINÉIS REFORÇADOS DE AL7475 SUBMETIDOS AO PROCESSO DE CREEP AGE FORMING	1088
<i>Diego José Inforzato, Carlos De Moura Neto, Paulo Roberto Costa Junior, Fernando Ferreira Fernandez, Dilermando Nagle Travessa</i>	
ESTUDO DA EVOLUÇÃO DA SOLIDIFICAÇÃO NA LIGA AL-MG-SI ESTABELECENDO CORRELAÇÕES ENTRE TAXA DE RESFRIAMENTO (T) E ESPAÇAMENTO DENDRÍTICO SECUNDÁRIO (λ_2)	1100
<i>Emmanuelle Sá Freitas, Oscarina Da Silva Passos, Thiago Augusto Pacheco Tavares, Emerson David Cavalcante Santos, José Maria Do Vale Quaresma</i>	
MIGRAÇÃO DA ENERGIA DE EXCITAÇÃO ELETRÔNICA EM FILME HETEROESTRUTURADO DE POLI(P-FENILVINILENO) (PPV)	1108
<i>Bruna Bueno Postacchini, Fernando B. Dias, Andy Monkman, Osvaldo N. Oliveira Junior</i>	
UM PROCEDIMENTO PARA AVALIAÇÃO DA PROBABILIDADE DE FALHA POR FADIGA EM UM RISER RÍGIDO EM CATENÁRIA	1117
<i>Wânia Stefane, Celso Kazuyuki Morooka, Cynthia Gonçalves Da Costa Matt, Ricardo Francis, Leandro Basilio</i>	
EFEITO DA ADIÇÃO DE TI-B NA TENACIDADE DO METAL DE SOLDA PRODUZIDO PELO PROCESSO ARCO SUBMERSO	1128
<i>Marcos Ponciano De Souza, Luís Claudio Campos Chad, Fabio Arroyo Moreira</i>	
FABRICAÇÃO DE ÓXIDO DE TITÂNIO NANOESTRUTURADO	1142
<i>Gustavo Frassini Pelisser, Luciano Vieceli Taveira, Luis Frederico Pinheiro Dick</i>	
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE JUNTAS SOLDADAS DE AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX UNS S31803	1153
<i>Everton Barbosa Nunes, Marcelo Ferreira Motta, Hamilton Ferreira Gomes De Abreu, Hélio Cordeiro De Miranda, Jesualdo Pereira Farias, Francisco Nery Alves Junior</i>	
ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE SILANO SOBRE REVESTIMENTOS DE ZN-NI ELETRODEPOSITADOS	1165
<i>Juliane Silveira Dos Santos, Marlla Vallerius Da Costa, Cláudia Trindade Oliveira, Tiago Lemos Menezes, Iduvirges Lourdes Muller, Célia De Fraga Malfatti</i>	
AVALIAÇÃO DA ADIÇÃO DA POLIANILINA DBSA NA CONDUTIVIDADE E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE COMPOSTOS CONDUTORES A BASE DE TINTA ACRÍLICA	1175
<i>Ana Laura Seciliano Duarte, Roberta Magalhães Mariano, Bluma Guenter Soares</i>	
O EFEITO DA INDUÇÃO MAGNÉTICA SOBRE A EQUAÇÃO DE DEPENDÊNCIA ENTRE PERDA HISTERÉTICA E TAMANHO DE GRÃO	1182
<i>Daniel Luiz Rodrigues Junior, João Ricardo Filipini Da Silveira, Fernando José Gomes Landgraf, Eric Seiji Yamasaki, Guilherme Daisuke Sato</i>	
CARACTERIZAÇÃO DO TRATAMENTO TÉRMICO PÓS SOLDAGEM DO AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX UNS S32304	1192
<i>Samuel Deoterionio Da Silva, Temistocles Sousa Luz, Sergio Souto Maior Tavares, Marcelo Camargo Severo De Macêdo</i>	
INCORPORAÇÃO DO RESÍDUO DE CHUMBO EM RESINA DE POLIÉSTER PARA A APLICAÇÃO EM BARREIRAS DE PROTEÇÃO	1205
<i>Frieda Saicla Barros, Ramon Sigufredo Cortés Paredes</i>	
EVOLUÇÃO DA MICROESTRUTURA DA SOLDAGEM AUTOGENA DO AÇO UNS31803 COM TRATAMENTO PÓS SOLDAGEM	1219
<i>Sandro Mauro De Carvalho, Luiz Fernando Nacari, Temistocles De Sousa Luz, Diógenes Assunção</i>	
SIMULAÇÃO DE MOAGEM SELETIVA POR REDES NEURAS ARTIFICIAIS	1229
<i>Germano Mendes Rosa, José Aurélio Medeiros Da Luz</i>	
ISOTROPIC AND KINEMATIC HARDENING MODELS FOR NON-PROPORTIONAL MULTIAXIAL LOADING HISTORIES	1239
<i>Marco Antonio Meggiolaro, Jaime Tupiassú Pinho De Castro</i>	
UM ALGORITMO APRIMORADO DE RAINFLOW MULTIAXIAL PARA CALCULAR DANO À FADIGA SOB CARGAS NÃO PROPORCIONAIS	1251
<i>Marco Antonio Meggiolaro, Jaime Tupiassú Pinho De Castro</i>	
INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE RETICULAÇÃO NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DO POLI(DIMETILSILOXANO) (PDMS)	1263
<i>Bárbara Monteiro Pessoa Fernandes, Ricardo Pondé Weber, Amal Elzubair, João Carlos Miguez Suarez</i>	
FATORES PLÁSTICOS ETA PARA A DETERMINAÇÃO DE INTEGRAL J E CTOD UTILIZANDO ESPÉCIMES SE(T) HOMOGÊNEOS E DISSIMILARES	1273
<i>Felipe Cavalheiro Moreira, Gabriel Prado De Oliveira, Gustavo Henrique B. Donato</i>	
AVALIAÇÃO NUMÉRICO-EXPERIMENTAL DE CURVAS DE CRESCIMENTO DE TRINCAS (CURVAS R) EM AÇO AISI 1020 UTILIZANDO ESPÉCIMES SE(T) SOLICITADOS POR PINOS E GARRAS	1286
<i>Felipe Cavalheiro Moreira, Gabriel Prado De Oliveira, Gustavo Henrique B. Donato, Rodrigo Magnabosco</i>	

INIBIÇÃO DA CORROSÃO DO FERRO EM MEIO DE NaCl 3,5% POR ALGUNS DERIVADOS DO IMIDAZOL	1299
<i>Michelle Cardinale Souza Silva Macedo, Oswaldo Esteves Barcia, Oscar Rosa Mattos</i>	
ESTUDO DA SOLDABILIDADE A LASER E A TIG DO TITÂNIO A40 PARA EMPREGO EM SISTEMAS PNEUMÁTICOS DE AERONAVES	1309
<i>Sheila Medeiros De Carvalho, Carlos Antonio Reis Pereira Baptista, Milton Sérgio Fernandes De Lima, Andréia De Souza Martins Cardoso</i>	
ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS E ECONÔMICAS DAS SOLDAS DE REVESTIMENTO PARA OS PROCESSOS MIG E MIG-CW	1321
<i>Douglas Neves Garcia, Carlos Alberto Mendes Da Mota, Cássio Patrick Nunes Mendes, Paulo D'angelo Assunção, Henrique Espírito Santo, Bruno Gonçalves Rodrigues</i>	
AValiação DOS PARÂMETROS DE SOLDAGEM PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS COM LIGAS DE NÍQUEL UTILIZADOS NO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS	1329
<i>Francisco De Assis Souza Neto, Fernando Da Silva Araújo, Theophilo Moura Maciel, Marco Antonio Dos Santos</i>	
ESTUDO DO ENCRUAMENTO ANISOTRÓPICO DO LATÃO CUZN34 SOB CARREGAMENTO BAUSCHINGER	1342
<i>Wellington Lopes, Elaine Carballo Siqueira Corrêa, Haroldo Bêria Campos, Maria Teresa Paulino Aguilar, Paulo Roberto Cetlin</i>	
MANAGING THE PRODUCT DEVELOPMENT PROCESS IN A MULTIDISCIPLINARY TEAM WORK	1353
<i>Fabio Andreassa Guedes Cezar, Adriano Esperidião, Arnaldo Freitas Camarão</i>	
MOULD SLAG ALUMINA PICK-UP DUE TO CHEMICAL REACTIONS AT THE METAL-SLAG INTERFACE IN THE CONTINUOUS CASTING PROCESS	1365
<i>Jeferson Leandro Klug, Nestor Cezar Heck, Daniel Dos Reis Silva, Antônio Cezar Faria Vilela</i>	
PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DE UM MODELO DE GESTÃO EM GRUPOS SEMI-AUTÔNOMOS: O CASO MICHELIN	1373
<i>Daniele Santos De Oliveira Archanjo De Souza, Adriana Leônidas Oliveira, Jorge Muniz Junior</i>	
ESTUDO DA SOLDAGEM DE TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX E SUPERDUPLEX	1384
<i>Pedro Ivo Guimarães De Vasconcellos, Ronaldo Pinheiro Da Rocha Paranhos</i>	
AValiação DA CULTURA ORGANIZACIONAL E DEPRESSÃO EM FUNCIONÁRIOS DO VALE DO PARAÍBA	1396
<i>Nancy Julieta Inocente, Janine Julieta Inocente, Clara Odília Inocente, Rubens Reimão</i>	
SISTEMAS DE GESTÃO INTEGRADOS (SGI) COMO ESTRATÉGIA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS: UMA APLICAÇÃO DE CASO	1402
<i>Rosely Aparecida Dias De Mascarenhas, Vilma Da Silva Santos, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, Francisco Cristovão Lourenço De Melo</i>	
USING THERMOCHEMICAL EQUILIBRIA TO STUDY SLAGS OF THE CaO-SiO₂-CRO_x-MGO SYSTEM	1418
<i>Nestor Cezar Heck, Jeferson Leandro Klug, Antônio Cezar Faria Vilela</i>	
AValiação DOS DISTÚRBIOS DO SONO EM ENFERMEIROS DO VALE DO PARAÍBA	1427
<i>Nancy Julieta Inocente, Teresa C. M. Santos</i>	
IDENTIFICAÇÃO DOS CUSTOS DA QUALIDADE EM UMA EMPRESA DE AUTOPEÇA	1436
<i>Marcelo Rodolfo Dias Da Silva, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, Vilma Da Silva Santos, Paulo Cesar Corrêa Lindgren, Paulo César Ribeiro Quinteiros</i>	
MODELO PARA GESTÃO DO PROCESSO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS PARA SAÚDE	1452
<i>Nesser Cristiano De Paula Oliveira, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, Vilma Da Silva Santos, Paulo Cesar Corrêa Lindgren, Paulo César Ribeiro Quinteiros</i>	
DETERMINAÇÃO DAS DEFORMAÇÕES LÍMITES DE CHAPAS METÁLICAS ANISOTRÓPICAS CONSIDERANDO O ATRITO NO ESTIRAMENTO COM PUNÇÃO	1467
<i>Luis Henrique Batista De Souza, Lindolfo De Araújo Moreira Filho, Miguel Ângelo Menezes</i>	
ESTUDO TEÓRICO E EXPERIMENTAL DE FATORES QUE AFETAM A LIMPIDEZ INCLUSIONÁRIA DE UM AÇO SAE 1045	1479
<i>Humberto Luiz Gama De Magalhaes, Andre Luiz V. Da Costa E Silva, Carlos Antonio Da Silva, Itavahn Alves Da Silva, Ayron Torres</i>	
THE PLASTIC ETA FACTOR IN EXPERIMENTAL MEASUREMENTS OF FRACTURE TOUGHNESS FOR TENSILE SE(T) SPECIMENS	1490
<i>Henrique S. S. Carvalho, Claudio Ruggieri</i>	
ANÁLISE DE FALHA DE CHUMBADORES DE PRÉ-CONCRETAGEM	1501
<i>Maria Cristina Adami Gatti, Omar Maluf, Marcelo Tadeu Milan, Antonio Alberto Da Cunha Montefeltro, José Carlos Fontes Barata, José Ricardo Tarpani</i>	
UM ESTUDO DA CULTURA ORGANIZACIONAL COM FUNCIONÁRIOS PÚBLICOS DO VALE DO PARAÍBA	1514
<i>Nancy Julieta Inocente, Patrícia Leite</i>	
APLICAÇÃO DO BUDGET E DO ROLLING FORECASTING COMO FERRAMENTAS DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE UMA EMPRESA SIDERÚRGICA	1526
<i>Alan Carlos Castilho, Vilma Da Silva Santos, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira</i>	
A INFLUÊNCIA DO SISTEMA RONDA NAS ATIVIDADES DA CONTROLADORIA DE UMA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA	1541
<i>Camila Gomes Da Silva, Vilma Da Silva Santos, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, Marcela Barbosa De Moraes, Rose Lima De Moraes Campos</i>	

A CONTROLADORIA COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO PARA ASSESSORAR A TOMADA DE DECISÃO EM UMA EMPRESA DE TELECOMUNICAÇÕES	1557
<i>Camila Miranda Mamede, Vilma Da Silva Santos, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, Marcela Barbosa De Moraes, Rose Lima De Morais Campos</i>	
APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA ETHERNET NOS DIVERSOS NÍVEIS DE REDE DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	1570
<i>Henrique Monferrari Maria</i>	
INFLUÊNCIA DA PRESSÃO NA MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL E PROPRIEDADE MECÂNICA DA LIGA AL-5%MG PRODUZIDAS PELO PROCESSO SQUEEZE CASTING	1580
<i>Christopher Cardoso De Brito, Fabricio Dias Magalhães, André Luiz De Moraes Costa, Cláudio Siqueira Filho</i>	
EFEITO DAS VARIÁVEIS TÉRMICAS DE SOLIDIFICAÇÃO NA MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL DA LIGA A356 SOLIDIFICADAS UNIDIRECIONALMENTE	1588
<i>Cleyson De Paulo Torres Lameira, Christopher Cardoso De Brito, Marcio Silva Dos Santos, Cláudio Siqueira Filho</i>	
ESTIMATIVA DA MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DO SISTEMA DE PADRONIZAÇÃO PRIMÁRIO DO INMETRO PARA A CALIBRAÇÃO DE BLOCOS-PADRÃO DE DUREZA BRINELL	1598
<i>Sérgio Pinheiro De Oliveira, Jorge Trota Filho, Islei Domingues Da Silva, Bianca Da Conceição Oliveira Muniz, Renato Reis Machado, Cláudio Afonso Koch</i>	
CORRELAÇÃO ENTRE MICROESTRUTURA E PROPRIEDADES MAGNÉTICAS EM AÇOS 1020 E 1045	1610
<i>Leonardo Filipe De Toledo Costa, Felipe Schiochet Bertoldo Giroto, Ricardo Baiotto, Marcos Flavio De Campos, Frank Patrick Missell</i>	
INFLUÊNCIA DA TAXA DE DEFORMAÇÃO NAS CURVAS TENSÃO X DEFORMAÇÃO DE UM AÇO 1020 PRÉ-ENCRUADO	1622
<i>Rafael Salomão Ach, Jaime De Castro Neto, Marcelo De Jesus Rodrigues Da Nóbrega, Jaime Tupiassú Pinho De Castro, Mauro Speranza Neto</i>	
CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE SCC DA LIGA 7075-T6 PELO ENSAIO DE DEFORMAÇÃO LENTA	1634
<i>Pedro Alcântara De Mattos Júnior, Cartergiane Júnio De Oliveira, Perrin Smith Neto, Mônica Maria De Abreu Mendonça Schvartzman, Marco Antônio Dutra Quinan</i>	
PROPRIEDADE MECÂNICA EM FLEXÃO DE COMPÓSITO EPOXÍDICO REFORÇADO COM FIBRAS DE BAMBU	1645
<i>Lucas Lopes Da Costa, Sergio Neves Monteiro, Rômulo Leite Loiola</i>	
PROPRIEDADES MECÂNICAS E CARACTERÍSTICAS DA FRATURA POR FLEXÃO DE COMPÓSITOS DE RESINA EPÓXI INCORPORADA COM FIBRAS DE COCO MERCERIZADAS	1653
<i>Helvio P. G. Santafé Júnior, Lucas Lopes Da Costa, Sergio Neves Monteiro, Luciana L. Pereira De Almeida</i>	
MAGNETOSTRIFICAÇÃO DE LIGAS DE CO-GA	1662
<i>Daniel R. L. Boccia, Cristina Bormio-Nunes, Claudio T. Santos</i>	
AN EPISTEMOLOGICAL BREAKTHROUGH TEACHING (AND LEARNING) PHASE DIAGRAMS AT THE FRESHMAN'S YEARS	1670
<i>Cláudio Geraldo Schön</i>	
CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DO NÍOBIO SINTERIZADO: EFEITO DA GRANULOMETRIA DOS PÓS	1679
<i>Guilherme Souza Leite, Hugo Ricardo Zschommler Sandim, Osvaldo Mitsuyuki Cintho</i>	
TRANSFORMAÇÕES DE FASE EM ÍMÃS DE SM(COFEUCZR)	1688
<i>Sergio Antonio Romero, Taeko Yonamine, Marcos Fukuhara, Marcos Flavio De Campos, Fernando José Gomes Landgraf, Augusto Câmara Neiva</i>	
IMPLANTAÇÃO DO 2º FORNO DE REAQUECIMENTO DE PLACAS DO LTQ DA ARCELORMITTAL TUBARÃO	1696
<i>Luiz Fernando Silva Volpato, Sergio De Oliveira Lima Júnior, Robson Ferreira Vargas, José Tarcísio Vilela Nogueira, Marcos Mandarini</i>	
COMPÓSITOS DE RESINA EPÓXI INCORPORADA COM FIBRA DE SISAL – PROPRIEDADES MECÂNICAS E CARACTERÍSTICAS DE FRATURA	1707
<i>Wellington Pereira Inácio, Sergio Neves Monteiro, Felipe Perissé Duarte Lopes</i>	
INFLUÊNCIA DA NITRETAÇÃO A PLASMA NA RESISTÊNCIA AO DESGASTE MICROABRASIVO DO AÇO FERRAMENTA AISI D2	1715
<i>Vagner João Gobbi, Silvio José Gobbi, Cosme Roberto Moreira Da Silva</i>	
MAPEAMENTO DOS PRINCIPAIS PROCESSOS VISANDO À OTIMIZAÇÃO DAS ROTINAS DE TRABALHO DA GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO PRODUÇÃO DE PLACAS DA ARCELORMITTAL TUBARÃO	1727
<i>Renato Fonseca Cortes, Laumar Cota Fonseca</i>	
AVALIÇÃO DE MODELOS TERMODINÂMICOS PARA PRECIPITAÇÃO EM AÇOS IF	1736
<i>Alexandre Bellegard Farina, Gabrielle Sales Rodrigues, Marcos Flávio De Campos, José Adilson De Castro</i>	
EMPOBRECIMENTO DE MOLIBDÊNIO AO REDOR DA FASE P EM METAIS DE SOLDA DE LIGAS NI-CR-MO-W	1747
<i>Cleiton Carvalho Silva, Conrado Ramos Moreira Afonso, Hélio Cordeiro De Miranda, Antônio José Ramirez, Jesualdo Pereira Farias</i>	
GESTÃO DE INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE ENSINO E PESQUISA: UM ESTUDO SOBRE COMPETÊNCIAS GERENCIAIS DOS GESTORES DA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA PAULISTA	1757
<i>Carlos Roberto Marton Da Silva, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, Vilma Da Silva Santos, Viviane Fushimi Velloso, Paulo César Ribeiro Quinteiros</i>	

ANÁLISE DA CORROSÃO NAS TUBULAÇÕES DE GÁS DE COQUERIA: ESTUDO DE CASO NA ÁREA DA SINTERIZAÇÃO DA ARCELORMITTAL TUBARÃO	1769
<i>Giulliany Nardoto Moraes, Kátia Caillaux Bacelar, Wander Pacheco Vieira</i>	
ENSAIOS DE IMPACTO IZOD DE COMPÓSITOS COM MATRIZ EPÓXI REFORÇADAS COM FIBRAS CONTINUAS DE RAMI	1781
<i>Frederico Muylaert Margem, Jarbas Bravo Neto, Sergio Neves Monteiro</i>	
ESCÓRIA DE ACIARIA ELÉTRICA MICRONIZADA: DESEMPENHO DE ARGAMASSAS FRENTE AO ATAQUE IONS CLORETO	1790
<i>Antônio Eduardo Polisseni</i>	
COMPORTAMENTO MECÂNICO EM FLEXÃO DE COMPÓSITOS PÓS-CURADOS DE POLIÉSTER INCORPORADOS COM FIBRAS CONTÍNUAS E ALINHADAS DE JUTA	1801
<i>Alice Barreto Bevitori, Isabela Leão Amaral Da Silva, Felipe Perissé Duarte Lopes, Sergio Neves Monteiro</i>	

VOLUME 3

OTIMIZAÇÃO DE VARIÁVEIS NO PROCESSAMENTO DE CHAPAS GROSSAS EM LAMINADOR DESBASTADOR	1809
<i>Eduardo Judice De Novais, Francisco Coutinho Dornelas, Ludmila Milanez Carneiro E França, André Barros Cota</i>	
INCORPORAÇÃO DE LAMA DE ALTO FORNO EM CERÂMICA VERMELHA – TESTE INDUSTRIAL	1820
<i>Carlos Maurício Fontes Vieira, Cláudio André Chagas Martins Dias, Rubén Sánchez, Sergio Neves Monteiro, Terezinha De Lurdes Loss</i>	
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO MECÂNICO DE LIGAS DE ALUMÍNIO SOLDADAS POR FRICTION STIR WELDING – FSW EM CONDIÇÕES DE TRATAMENTO TÉRMICOS DIFERENTES	1831
<i>Vinicius Toledo Saccon, Bruno Serafim Parra, Cesar Weis Olea, Jorge Fernandes Dos Santos, Nelson Guedes De Alcântara</i>	
AVALIAÇÃO DO RECOBRIMENTO CERÂMICO NA LIGA TI-6AL-4V COM ESTRUTURA DE WIDMANSTÄTTEN	1845
<i>Luciana Aparecida Narciso Da Silva Brigunte, Lucila Mayumi Yogi, Tarcila Sugahara, Danieli Aparecida Pereira Reis, Carlos De Moura Neto, Miguel Justino Ribeiro Barboza</i>	
ENSAIOS DE PULLOUT DE FIBRAS DE RAMI EM MATRIZ EPOXÍDICA	1853
<i>Frederico Muylaert Margem, Jarbas Bravo Neto, Sergio Neves Monteiro</i>	
AN INVESTIGATION ON FRICTION SPOT WELDING IN AA6181-T4 ALLOY	1861
<i>Bruno Parra, Vinicius Toledo Saccon, Nelson Guedes De Alcântara, Tonilson Rosendo, Jorge Fernandes Dos Santos</i>	
ANÁLISE DAS RELAÇÕES ENTRE AS CARACTERÍSTICAS DOS AÇOS E SUA TENACIDADE	1873
<i>Willy Ank De Morais</i>	
BAINITE FORMATION AT LOW TEMPRATURES IN A HIGH C-SI STEEL AND ITS MECHANICAL BEHAVIOR	1885
<i>José Alberto Da Cruz Junior, Icaro Portela Pinheiro, Thiara Francis Mateus Rodrigues, Virginia Dutra Costa Viana, Dagoberto Brandão Santos</i>	
NOVOS PROCESSOS DE CORTE DE CHAPAS DE AÇO E CARACTERÍSTICAS DE PRODUTO E PROCESSAMENTO PARA UM DESEMPENHO DIFERENCIADO	1894
<i>Willy Ank De Morais, Herbert Christian Borges</i>	
RECRISTALIZAÇÃO DO AÇO ABNT 1015 DEFORMADO POR Prensagem em Canal Angular	1907
<i>Isnaldi Rodrigues De Souza Filho, Maria José Ramos Sandim, Maurício Ferrante</i>	
ESTUDO DE FLUÊNCIA DA LIGA TI-6AL-4V APÓS MODIFICAÇÃO SUPERFICIAL POR IMPLANTAÇÃO IÔNICA POR IMERSÃO EM PLASMA (3IP)	1916
<i>Susana Zepka, Vinicius Souza De Oliveira, Lucila Mayumi Yogi, Maria Margareth Da Silva, Danieli Aparecida Pereira Reis, Mário Ueda, Carlos De Moura Neto</i>	
AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DAS RELAÇÕES DE FASES NA REGIÃO RICA EM HÁFNIO DO SISTEMA HÁFNIO–SILÍCIO–BORO	1925
<i>João Carlos Jânio Gigolotti, Carlos Angelo Nunes, Gilberto Carvalho Coelho</i>	
PLANEJAMENTO FINANCEIRO COMO FERRAMENTA GERENCIAL PARA PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS: UM ESTUDO SOBRE AS INDÚSTRIAS DO SETOR AUTOMOBILÍSTICO DE TAUBATÉ	1937
<i>Ailton Da Silva, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, Vilma Da Silva Santos, Viviane Fushimi Velloso, Paulo César Ribeiro Quinteiros</i>	
THERMAL FATIGUE RESISTANCE OF MIG/MAG & LASER WELDED JOINTS IN STAINLESS STEEL EXHAUST MANIFOLDS	1947
<i>Laurent Faivre, Pierre-Olivier Santacreu, Johan Leseux</i>	
APROVEITAMENTO DO RESÍDUO DE FUNDIÇÃO PÓ DE EXAUSTÃO EM CERÂMICA PARA REVESTIMENTO	1955
<i>Luiz Veriano Oliveira Dalla Valentina, Marilena Valadares Folgueras, Wanessa Rejane Knop, Simone Claudiano Semptikovski</i>	
ESTUDO DE RECOBRIMENTO SUPERFICIAL A PLASMA PARA USO EM ALTAS TEMPERATURAS DE UM AÇO 4340 COM DIFERENTES MICROESTRUTURAS	1967
<i>Isabela Reis Carrer, Antônio Jorge Abdalla, Miguel Justino Ribeiro Barboza, Paulo Atsushi Suzuki</i>	
REFORMA DO REGENERADOR 2.3 DO ALTO FORNO # 2 DA CSN	1978
<i>Pedro Coutinho Da Silveira Sousa, Ecy Cardoso Romão, Joaquim De Paula Pereira, Marcelo De Ávila Mendes</i>	
APLICAÇÕES DA CQI-9 NOS PROCESSOS DE TRATAMENTO TÉRMICO	1988
<i>Jorge Luis Braz Medeiros, Samuel Bonato, Afonso Reguly, Telmo Roberto Strohacker</i>	
ESTUDO DA SEPARAÇÃO MAGNÉTICA E CICLONAGEM NA RECUPERAÇÃO DO FE METÁLICO PRESENTE NO RESÍDUO DE GRANITO	1993
<i>Eduardo Junca, Girley Ferreira Rodrigues, Victor Bridi Telles, José Roberto De Oliveira, Jorge Alberto Soares Tenório</i>	

ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA NOS ACIONAMENTOS PRINCIPAIS DO LAMINADOR DE TIRAS A FRIO Nº2 DA CSN	2000
<i>Silvio De Carvalho Sabença, Julio Cesar Da Silva Theodoro, Mauro Baptista Da Cunha, Pedro Correa Do Amaral Neto, José Da Silva Pinto</i>	
OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE SOLDAGEM POR FSW DA LIGA DE ALUMÍNIO 2198-T851 APLICADA EM TAILORED BLANKS	2005
<i>Ivan Moroz, Nelson Guedes De Alcântara, Jorge Fernandez Dos Santos</i>	
DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO NOVO LOGGER DO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE APLAINAMENTO NO LTF#3	2016
<i>Sérgio Domingos Marinho Junior, Júlio César Ávila De Oliveira, Arlei Fonseca Barcelos, José Luiz Costa Pereira</i>	
ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS PARA ESTAMPAGEM DO AÇO AISI 409A E AISI 304A	2024
<i>Valmir Dias Luiz, José Carlos De Lacerda, Diogo Henrique Quintão Da Silva</i>	
MODERNIZAÇÃO ELÉTRICA DO LAMINADOR DE ENCRUAMENTO 3	2034
<i>Vinicius Santos De Deus, Francisco Antônio De Oliveira Neto, Lacedayamon De Oliveira, Fábio De Freitas Soares</i>	
EFEITO DO REFINAMENTO DO GRÃO DA FERRITA NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE UM AÇO INOXIDÁVEL AISI 409	2042
<i>José Carlos De Lacerda, Valmir Dias Luiz, Rafael José Da Cunha Deiró</i>	
EVOLUÇÃO DA MICROESTRUTURA DE FERRO FUNDIDO BRANCO DE ALTO CROMO, SUBMETIDO A TEMPERATURAS ELEVADAS POR LONGOS TEMPOS	2051
<i>Marcos Machado Matsumoto, Ivênio De Oliveira Teixeira, Nicolau Apoena Castro</i>	
DESEMPENHO DO REVESTIMENTO ZINCADO EM TELHADO ECOLÓGICO	2059
<i>André Tarcizo De Oliveira Vieira, João Henrique Echternacht, José Ricardo De Oliveira, Lescy Romulo Braga Junior</i>	
ESTUDO DA VIDA EM FLUÊNCIA NA LIGA TI-6AL-4V TRATADA TERMICAMENTE	2069
<i>Lucila Mayumi Yogi, Tarcila Sugahara, Danieli Aparecida Pereira Reis, Carlos De Moura Neto, Francisco Piorino Neto, Miguel Justino Ribeiro Barboza</i>	
ESTUDO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DA SUPERLIGA INCONEL 718 EM TEMPERATURAS ELEVADAS	2078
<i>Tarcila Sugahara, Ana Claudia De Oliveira Hirschmann, Danieli Aparecida Pereira Reis, Carlos De Moura Neto, Mariano Castagnet, Antônio Augusto Couto</i>	
INFLUENCE OF NANOSTRUCTURED COATINGS ON SURFACE FINISH OF AISI 1047 STEEL	2087
<i>Renato F. De Avila, Jalon De Morais Vieira, Rafael Drumond Mancosu, Alisson Rocha Machado, Rosemar Batista Da Silva</i>	
ESTIMATIVA DE VISCOSIDADE EM ESCÓRIAS: APLICAÇÃO NO SISTEMA CAO-AL₂O₃-MGO-SIO₂	2098
<i>Bruno Nery Stocco, Antonio Augusto Martins, Andre Luiz Vasconcellos Da Costa E Silva</i>	
INFLUENCE OF LASER TREATMENT ON THE CREEP OF THE TI-6AL-4V ALLOY	2107
<i>Adriano Gonçalves Dos Reis, Danieli Aparecida Pereira Reis, Helder Souza De Oliveira, Carlos De Moura Neto, Javier Onôro, Miguel Justino Ribeiro Barboza</i>	
CREEP BEHAVIOR OF TITANIUM ALLOY WITH ZIRCONIA PLASMA SPRAYED COATING	2114
<i>Heric Ramos Silva, Danieli A. P Reis, Carlos Moura Neto, Miguel J. R. Barboza, Cosme R. Moreira Da Silva, Francisco Piorino Neto</i>	
ESCOLHA PROFISSIONAL: ESTUDO DE SUA INFLUÊNCIA NA SATISFAÇÃO NO TRABALHOL E NO DESENVOLVIMENTO DE CARREIRA	2121
<i>Marilsa De Sá Rodrigues Tadeucci, Patrícia Mara De Moura Paula, Adriana Roman Muniz</i>	
HABILIDADES GERENCIAIS: EXPECTATIVAS SOBRE O COMPORTAMENTO DE UM LÍDER	2133
<i>Marilsa De Sá Rodrigues Tadeucci, Cintia Rodrigues Da Silva, Janaina Silveira De Melo</i>	
COMPETÊNCIAS GERENCIAIS NA LIDERANÇA: A PERCEPÇÃO DE FUNCIONÁRIOS DE UMA EMPRESA AUTOMOTIVA	2144
<i>Marilsa De Sá Rodrigues Tadeucci, João Ricardo Da Silva, Janaina Silveira De Melo</i>	
EFEITO DO TRATAMENTO ALCALINO DA FIBRA DE PIAÇAVA NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE COMPÓSITOS COM MATRIZ POLIÉSTER	2157
<i>Denise Cristina De Oliveira Nascimento, Sergio Neves Monteiro, Ailton Da Silva Ferreira</i>	
ANÁLISE DOS EFEITOS DO TRATAMENTO ALCALINO DA FIBRA DE CURAUA SOBRE A RESISTÊNCIA AO IMPACTO IZOD DE COMPÓSITOS COM MATRIZ DE RESINA POLIESTER	2166
<i>Ailton Da Silva Ferreira, Sergio Neves Monteiro, Felipe Perissé Duarte Lopes, Renan Silva Guimarães</i>	
VALORES ATRIBUÍDOS AO TRABALHO E À ORGANIZAÇÃO: UM ESTUDO NA EMPRESA ÓRICA BRASIL LTDA.	2174
<i>Marilsa De Sá Rodrigues Tadeucci, Gabriela Azevedo Prado Fontes, Adriana Roman Muniz</i>	
MOTIVOS DA DEMISSÃO: A VISÃO DO EMPREGADOR	2187
<i>Marilsa De Sá Rodrigues Tadeucci, Josiane De Fatima Daniel Cardoso</i>	
ESTUDO DO EFEITO DA CORROÇÃO DO AÇO INOXIDÁVEL FERRÍTICO AISI 409 EM SOLUÇÕES DE H₂SO₄ 0,1M E NACL 3,5%	2198
<i>Pedro Ruff Pereira Viana, Leonardo Cabral Gontijo, Viviane Monteiro Azambuja</i>	
A GESTÃO DA MANUTENÇÃO COMO ESTRATÉGIA COMPETITIVA E SEUS REFLEXOS NA ECO-EFICIÊNCIA: UM ENFOQUE TEÓRICO-REFLEXIVO NO SETOR SIDERÚRGICO BRASILEIRO	2207
<i>José Barrozo De Souza, José Benedito Sacomano, Sergio Luiz Kyrillos, Francisco José Santosmilreu</i>	
CLARIFICAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA CAVA DA MINA DE FÁBRICA NOVA	2221
<i>Juliano Alves Dos Reis, Bráulio Silva Guimarães, José Luciano Fortes</i>	
FINITE ELEMENT ANALYSIS OF THE PHASE TRANSFORMATION DURING A HOT STAMPING PROCESS	2233
<i>Philipp Olle, Kathrin Voges-Schwieger, Bernd-Arno Behrens</i>	

AValiação DA SEPARAÇÃO DE ESPÉCIES DE ZINCO E FERRO EM LAMA DE ACIARIA LD POR SEPARAÇÃO MAGNÉTICA PARA RECICLAGEM NA SINTERIZAÇÃO	2245
<i>Alexandre Ramos Pereira Da Silva, Cleber Marques Silva Filho, José Otávio Andrade Franco, Marcelo Borges Mansur, Marcos Vinícius Cantarino, Maurício Soares Filho</i>	
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA AREIA DE MOLDAGEM EM UMA FUNDIÇÃO DE AUTOPEÇAS DE FERRO FUNDIDO	2255
<i>Fernando Antonio Elias Claro, Antonio Fernando Branco Costa, Julio Henrique Pimentel Medrano</i>	
AValiação DOS EFEITOS DA SUBSTITUIÇÃO DE HEMATITA POR WUSTITA NO REVESTIMENTO DE ELETRODOS OXIDANTES PARA SOLDAGEM SUBAQUÁTICA MOLHADA	2266
<i>Fredy Augusto Fuentes Ferreira, Sidnei Paciornik, Valter Rocha Dos Santos, Alexandre Queiroz Bracarense, Ezequiel Pereira Pessoa</i>	
OBTENÇÃO DE LIGAS FE-NI VIA REDUÇÃO COM HIDROGÊNIO	2277
<i>Orfelinda Avalo Cortez, Francisco José Moura, Eduardo De Albuquerque Brocchi, Rogério Navarro Correia De Siqueira</i>	
AUMENTO DE PRODUTIVIDADE DA FROTA DE TRANSPORTE – MINA DE FÁBRICA NOVA	2290
<i>Thiago Nardy Valadares, Antônio Carlos De Amorim, Anderson Luiz Da França</i>	
AUTOMATIC CLASSIFICATION OF INCLUSIONS IN STEEL	2301
<i>Aline Christina, Stein Cechin</i>	
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPÓS DA LIGA 95,5SN/4,0AG/0,5CU (%PESO) ATRAVÉS DE MOAGEM DE ALTA ENERGIA	2313
<i>Karen Lyn Lima Barreto, Lizandro Manzato, José Anglada Rivera, Marcelo Falcão De Oliveira</i>	
ESTUDO COMPARATIVO DO EFEITO DOS ADITIVOS ORGÂNICOS EN5A-6 E RONASTAN TP-SR NA ELETRODEPOSIÇÃO DE ESTANHO A PARTIR DE BANHOS ÁCIDOS SOBRE AÇO	2320
<i>Leandro José De Barros Cardoso, Tânia Maria Cavalcanti Nogueira, Jefferson Fabrício Cardoso Lins, João Luiz Câmara Dos Santos</i>	
ESTUDO DA FORMAÇÃO DA CAMADA INTERMETÁLICA FESN² NA ETAPA DE REFUSÃO DO ESTANHO NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE FOLHAS-DE-FLANDRES	2332
<i>João Carlos Martins Do Couto, Jefferson Fabrício Cardoso Lins, Tânia M. C. Nogueira</i>	
AValiação DOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS DE UMA INDÚSTRIA DE FUNDIÇÃO	2346
<i>Daniel Canello Pires, Amanda Gonkieling, Daiane Calheiro, Luísa Simon, Clarissa Arend, Carlos Alberto Mendes Moraes</i>	
INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS DE PROCESSO DE PINTURA NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AÇOS	2356
<i>Evandro De Azevedo Alvarenga</i>	
200 ANOS DA FUNDAÇÃO DA REAL FÁBRICA DE FERRO DE IPANEMA	2368
<i>Paulo Eduardo Martins Araújo, Fernando José Gomes Landgraf, Sven-Gunnar Sporback</i>	
CENÁRIO BRASILEIRO DE TUBOS DE AÇO DE PEQUENO DIÂMETRO: O OLHAR SOBRE O SETOR	2382
<i>Willy Ank De Moraes, Heretiano Dalmacio Sampaio Junior, Carlos Francis</i>	
MECHANICAL AND MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF WELDED JOINTS OF FERRITIC STAINLESS STEEL AISI 444	2395
<i>Pedro Duarte Antunes, Edmilson Otoni Corrêa, Rafael Marcos Cortez, Andreas Nascimento</i>	
RECUPERAÇÃO DE METAIS EM PLACAS NUAS DE CIRCUITO IMPRESSO	2405
<i>Astrid Damasco, Daniel Rodrigues, Waldir Antonio Bizzo, Elaine Oliveira Bulhões, Renata Andrade</i>	
OTIMIZAÇÃO DO TRATAMENTO TÉRMICO DE FERROS FUNDIDOS BRANCOS UTILIZANDO TERMODINÂMICA COMPUTACIONAL	2412
<i>Eduardo Albertin, Flavio Beneduce Neto, Ivênio De Oliveira Teixeira</i>	
DESENVOLVIMENTO DE CHAPAS GROSSAS PARA VASOS DE PRESSÃO COM REQUISITO DE IMPACTO E BAIXO TEOR DE NIÓBIO	2424
<i>Daniel Bojikian Matsubara</i>	
REVESTIMENTOS PROTETORES DE NITRETO DE ZIRCÔNIO	2432
<i>Daiane Roman, Cintia Lugnani Gomes De Amorim, Gabriel Vieira Soares, Carlos Alejandro Figueroa, Israel Jacob Rabin Baumvol, Rodrigo Leonardo De Oliveira Basso</i>	
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS REFORÇADOS COM FIBRAS ALINHADAS DE BURITI	2439
<i>Tammy Godinho Rodrigues Portela, Lucas Lopes Da Costa, Sergio Neves Monteiro</i>	
REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM VIAS URBANAS E RURAIS UTILIZANDO ESCÓRIA DE ACIARIA, COM CONTROLE DE GRANULOMETRIA	2447
<i>Ronaldo Lacourt De Mendonça, Gisele Lopes Carreiro Rodrigues</i>	
REDIMENSIONAMENTO DO SISTEMA HIDRÁULICO DE ELEVAÇÃO DO VASO HOT OFF TAKE DA UNIDADE DE DESGASEIFICAÇÃO A VÁCUO RH #02 DA ACIARIA DA ARCELORMITTAL TUBARÃO	2457
<i>João Paulo Meneguelli Campos, Rogério Geraldo Moraes, Walmir Cláudio Pereira Máximo, Antônio Marcos Delai, Rodrigo Silva Dos Santos, Wesley Aryon Rogério</i>	
EFEITO DA TÉCNICA DA ENERGIA SOBRE A EXTENSÃO DA ZAC NA SOLDAGEM DE REVESTIMENTO COM O PROCESSO TIG COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE ARAME FRIO	2469
<i>Edvan Cordeiro De Miranda, Cleiton Carvalho Silva, Marcelo Ferreira Motta, Hélio Cordeiro De Miranda, Jesualdo Pereira Farias</i>	
MODELING OF TEMPERING CURVES OF ALLOY STEELS BY MEANS OF NEURAL NETWORKS	2480
<i>Renata Neves Penha, Lauralice Franceschini Canale, Antonio Carlos Canale</i>	
EVOLUÇÃO MICROESTRUTURAL DA SUPERLIGA INCONEL 718 EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE PROCESSAMENTO	2488
<i>Sinara Borborema Gabriel, Lena De Castro Menezes Valle, André Freitas Ribeiro, Jean Dille, Luiz Henrique De Almeida</i>	

EVOLUÇÃO MICROESTRUTURAL DE JUNTAS SOLDADAS POR ATRITO COM PINO NÃO CONSUMÍVEL (SAPNC) DE AÇOS ALTA RESISTÊNCIA ISO 3138 X80M	2499
<i>Davi Munhoz Benati, Tiago Felipe De Abreu Santos, Conrado Ramos Moreira Afonso, Ricardo Reppold Marinho, Marcelo Torres Piza Paes, Antônio José Ramirez</i>	
O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA NA ARCELORMITTAL MONLEVADE	2510
<i>Cleber Marques Silva Filho, Maurício Soares Filho, José Otávio Andrade Franco, Roberto Paulo Leite, Breno Cunha Gonçalves, José Gustavo De Souza Costa</i>	
BIOSSORÇÃO DE METAIS PESADOS UTILIZANDO O PÓ DE CASCA DE COCO VERDE	2515
<i>Gabriela Huamán Pino, Abiatar Picoli Cardoso, Diego Macedo, Veneu, Lorgio Valdiviezo Gonzales, Mauricio Leonardo Torem</i>	
OTIMIZAÇÃO DO TRATAMENTO TÉRMICO DO FERRO FUNDIDO BRANCO ALTO CROMO CLASSE IIB SUBMETIDOS A DESGASTE ABRASIVO	2526
<i>Marcus Vinicius Pereira Arruda, Ivênio De Oliveira Teixeira, Marcos Machado Matsumoto</i>	
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO BIOCAMPATÍVEIS	2534
<i>Anayive Pérez-Rebolledo, Pryscila Rodrigues Da Costa, Milena Murucci Janeti, Andréa Vidal Ferreira, Raquel Gouvêa Dos Santos</i>	
ADOÇÃO DO MODELO PMBOK® NO GERENCIAMENTO DE CUSTOS DE PROJETO EM ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES	2542
<i>Oswaldo Bezerra De Melo, Vilma Da Silva Santos, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, Marcela Barbosa De Moraes, Rose Lima De Morais Campos</i>	
CARACTERIZAÇÃO DE BOBINA SUPERCONDUTORA PARA LIMITAÇÃO DE CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO	2556
<i>Alexander Polasek, Rodrigo Dias, George Gomes Junior, Daniel Brito Niedu, Hélio Salim Amorim, Tsuneharu Ogasawara, Orsino Borges De Oliveira Filho, Eduardo Torres Serra</i>	
MODELAMENTO DA CURVA DE HISTERESE EM ÍMÃS AGLOMERADOS NANOCRISTALINOS NDFEB	2567
<i>Fernanda Aparecida Sampaio Da Silva, Suzilene Real Janasi, Bruno Ferreira Antunes, Gilberto Vicente Concílio, Daniel Rodrigues, Marcos Flavio De Campos</i>	
EFEITO DA APLICAÇÃO DA TÉCNICA DA DUPLA CAMADA SOBRE A MICROESTRUTURA, MICRODUREZA E TENSÕES RESIDUAIS DO AÇO ESTRUTURAL ASTM A516 G70	2576
<i>George Luiz Gomes De Oliveira, Hélio Cordeiro De Miranda</i>	
ESTUDO DO EFEITO DE PARTÍCULAS DE CARBONETOS E CARBONITRETOS NA PLASTICIDADE A QUENTE DA LIGA INCONEL®751	2588
<i>David Delagostini Jarreta, Eduardo Netto De Souza, Celso Antonio Barbosa</i>	
ANÁLISE DO PROCESSO DE CARBURAÇÃO SUPERFICIAL DOS AÇOS INOXIDÁVEIS AUSTENÍTICOS ATRAVÉS DO PÓ FLUXANTE NO PROCESSO DE LINGOTAMENTO CONTÍNUO	2601
<i>Eduardo Netto De Souza, Celso Antonio Barbosa</i>	
PROCESSAMENTO DA SUPERLIGA DE NÍQUEL X-750 PARA FABRICAÇÃO DE MOLAS HELICOIDAIS	2615
<i>Gabriela Regina Xavier De Souza, Sinara Borborema Gabriel, André Freitas Rabei, Luiz Henrique De Almeida</i>	
CONTROLE MICROESTRUTURAL EM LAMINAÇÃO A QUENTE DA LIGA NIMONIC®80#1	2624
<i>David Delagostini Jarreta, Eduardo Netto De Souza, Oscar Balancin, Celso Antonio Barbosa</i>	
CORRELAÇÃO ENTRE PARÂMETROS MICROESTRUTURAIS DO FERRO FUNDIDO NODULAR AUSTEMPERADO (ADI) COM SUAS PROPRIEDADES À FADIGA UTILIZANDO UMA ABORDAGEM BASEADA NA MECÂNICA DE FRATURA	2634
<i>José Felipe Dias, Vinicius Rizzuti Fonseca, Gabriel De Oliveira Ribeiro, Leonardo Barbosa Godefroid</i>	
AVALIAÇÃO DA RECICLAGEM DE AREIA FENÓLICAALCALINA USADA DE FUNDIÇÃO (AF) NA PRODUÇÃO DE CONCRETO	2645
<i>Daiane Calheiro, Daiana Cristina Metz, Marlova Piva Kulakowski, Carlos Alberto Mendes Moraes</i>	
CARACTERIZAÇÃO E PROCESSAMENTO QUÍMICO DE ESCÓRIAS GERADAS NA PRODUÇÃO DE ESTANHO	2658
<i>Eduardo De Albuquerque Brocchi, Francisco José Moura, Felipe Sombra Dos Santos</i>	
EFEITO DO METAL DE ADIÇÃO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E NA SUSCEPTIBILIDADE À CORROSÃO SOB TENSÃO DE JUNTAS SOLDADAS DO AÇO INOXIDÁVEL FERRÍTICO AISI 444	2671
<i>Pedro Duarte Antunes, Edmilson Otoni Corrêa, Rafael Marcos Cortez, Andreas Nascimento</i>	
CARACTERIZAÇÃO DE TUBOS ERW/HFIW TUBING EUE API 5CT GRAU N80Q	2681
<i>Wilson Rosa Cordeiro, Luis Carlos Rodrigues De Melo, Igor Gomes, Luiz Paulo Boni</i>	
MODELAGEM NUMÉRICA E ANÁLISE EXPERIMENTAL DA PRECIPITAÇÃO DE CARBONETOS DURANTE A SOLDAGEM DE LIGAS DE NI-CR-FE MODIFICADAS COM ADIÇÕES DE NB, MO E HF	2692
<i>Jimmy Unfried-Silgado, Conrado Ramos Moreira Afonso, Rubens Caram Junior, Antonio J. Ramirez</i>	
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE LUVAS EXOTÉRMICAS UTILIZADAS COMO ISOLANTES TÉRMICOS EM PROCESSOS DE FUNDIÇÃO	2704
<i>Carlos Alberto Mendes Moraes, Thiago Soares Zezzi, Rodrigo Brau Verez, Luisa Simon, Daiane Calheiro, Amanda Gonçalves Kieling</i>	
VOLUME 4	
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE LAMINAÇÃO A QUENTE NA TENACIDADE DO AÇO MICROLIGADO PARA GASODUTOS	2715
<i>Ricardo Porto, Marden Valente De Souza, Paulo De Tarso Lourenço, Leonardo B. Godefroid</i>	

DESENVOLVIMENTO DE TIRAS DE AÇO TEMPERADAS PARA A APLICAÇÃO EM MOLAS DO DISCO DE EMBREAGEM	2726
<i>Fernando Suzumura Kawata, Carlos Roberto Gianini Junior, Luis Fernando Maffeis Martins</i>	
RECOBRIMENTOS DE HIDROXIAPATITA RECICLADA EM SUBSTRATO DE AÇO INOXIDÁVEL 316L	2738
<i>Antonio Alves Mendes Filho, Renato Alves Pereira, Camila Mateus De Sousa, Fernando Gabriel Da Silva Araújo</i>	
DESENVOLVIMENTO E ADEQUAÇÃO DE AÇO CSN LAMINADO A FRIO PARA MÓVEIS DE AÇO	2746
<i>Roberto Luiz Da Silva Germano, Nilza Cristina Sabioni Boechat Zwirman, Rafael Garcia Netto, Verner Volfran Wolgien, Gabriel Godinho Alves, Evaldo Guimarães Teixeira, Cláudio Luiz De Souza Dineas, Alexandre Pimentel Sampaio, Riccardo Campanella Savio</i>	
REPARO DE PATOLOGIA DE ESTRUTURA COM ARGAMASSA DE REJEITO DE CERÂMICA VERMELHA	2755
<i>Claudeir De Souza Santana, Juzélia Santos</i>	
ESTABILIDADE DO SISTEMA DE AR SOPRADO DOS ALTOS FORNOS	2766
<i>Pedro Coutinho Da Silveira Sousa, Ezedequias Gomes Fernandes, Márcio Torres Dos Santos, Márcio José Mariano Da Silva</i>	
TENACIDADE À FRATURA DE AÇOS ALTO CARBONO (AUAC) SUBMETIDOS A TRATAMENTO DE REFINO DA ESTRUTURA	2778
<i>Diego Da Rocha Ramos, Wanderson Santana Da Silva, Hélio Goldenstein</i>	
ESTUDO DA INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DO CORTE DE MÁRMORES E GRANITOS EM MATÉRIA-PRIMA PARA A FABRICAÇÃO DE LÃ DE VIDRO	2791
<i>Girley Ferreira Rodrigues, Joner Oliveira Alves, Eduardo Junca, Victor Bridi Telles, Denise Croce Romano Espinosa, Jorge Alberto Soares Tenório</i>	
EFEITO DA REFUSÃO POR EBM NA DISTRIBUIÇÃO DO CARBONO E DO OXIGÊNIO NAS LIGAS DE NITI COM EMF	2799
<i>Osmar De Sousa Santos, Odair Doná Rigo, Jorge Otubo</i>	
CARACTERIZAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE FASES POR ANÁLISES DE IMAGENS DO MINÉRIO DE COBRE DA MINA DE SOSSEGO/CARAJÁS-PA. IMPLICAÇÕES METALÚRGICAS	2808
<i>Maurício De Moraes Tavares, Oscar Jesus Choque Fernandez, Marcondes Lima Da Costa, Thomas Scheller</i>	
EFEITO DA TEMPERATURA NA ELUIÇÃO DAS RESINAS CATIONICAS DOWEX MARATHON C E PUROLITE C-150	2814
<i>Josiane Costa Riani, Jorge Alberto Soares Tenório</i>	
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS DE HIDROXIAPATITA NATURAL (RECICLADA) COM TITÂNIA	2824
<i>Antonio Alves Mendes Filho, Renato Alves Pereira, Camila Mateus De Sousa, Vitor José Pinto Gouveia, Fernando Gabriel Da Silva Araújo</i>	
AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO AÇO SUPER-DUPLEX ASTM A789 EM AMBIENTES AGRESSIVOS	2830
<i>Erika De Faria Gusmão, Viviane Monteiro Azambuja, Dilson Silva Santos</i>	
REGENERAÇÃO DE AREIA DE FUNDIÇÃO POR MÉTODO TERMO-MECÂNICO	2839
<i>Leandro Moosher, Carlos Alberto Mendes Moraes</i>	
INOVAÇÃO NA GESTÃO DE RISCOS ATRAVÉS DE METODOLOGIA PARTICIPATIVA GPS: GESTÃO PARTICIPATIVA DE SEGURANÇA	2850
<i>Alexandre Medeiros Silva, Antônio Alberto Moreira Pinto, Gustavo Serrano Dos Santos, José De Sousa Carvalho</i>	
ESTUDO TERMODINÂMICO DA FORMAÇÃO DE INCLUSÕES NÃO-METÁLICAS NO AÇO SAE 8620	2862
<i>Wagner Viana Bielefeldt, Antônio Cezar Faria Vilela</i>	
EFFECT OF HYDROGEN ON FATIGUE PROPERTIES OF NI-CR-MO STEEL (JIS-SNCM439)	2873
<i>Hiroki Yano, Saburo Matsuoka, Yukitaka Murakami, Françoise Barbier, Jader Ferreira Furtado Filho</i>	
DIAGNÓSTICO DE CONFIABILIDADE OPERACIONAL –CASE DO PROJETO DE EXPANSÃO DO LTQ DA PLANTA DA ARCELORMITTAL DE TUBARÃO	2888
<i>Luiz Fernando Volpato, Riberto De Barros Araújo, Ricardo Rezende De Oliveira</i>	
CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X DE AMOSTRAS DE SOLOS: CONDIÇÕES MINERALÓGICAS AO BENEFÍCIO DO AMBIENTE	2897
<i>Bruna Sayuri Fujiyama, Maurício De Moraes Tavares</i>	
GESTÃO E RECUPERAÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS EM LABORATÓRIOS DE METALURGIA	2902
<i>Carlos Alberto Mendes Moraes, Thiago Soares Zezzi, Rodrigo Brau Verez, Luisa Simon, Jonas Tiago Martins Da Silva, Daiane Calheiro</i>	
TENACIDADE À FRATURA E RESISTÊNCIA AO CRESCIMENTO DE TRINCA POR FADIGA DE UM AÇO BIFÁSICO DA CLASSE DE 780MPA DE RESISTÊNCIA	2912
<i>Andréia Elias Gutz, Fabiano Alcântara Machado, João Alfredo Gritti, Túlio Magno Füzessy De Melo, Luiz Cláudio Cândido, Leonardo Barbosa Godefroid</i>	
ELEVAÇÃO DO NÍVEL DE CONTROLE DOS PROCESSOS E DO ALCANCE DE METAS ATRAVÉS DA PRÁTICA DE GESTÃO “DIAGNÓSTICO DA FUNÇÃO SUPERVISÃO” – CASOS PRÁTICOS	2923
<i>Riberto De Barros Araújo, Verônica A. Pereira Souto</i>	
A FORMAÇÃO DO INDIVÍDUO E A SUA INSERÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO: UMA ANÁLISE DO PPA DA EDUCAÇÃO DE PORTO VELHO	2936
<i>Evanice Dos Santos, Marilsa De Sá Rodrigues Tadeucci</i>	
EFEITO DA TENSÃO MÉDIA E DA CONCENTRAÇÃO DE TENSÕES NA RESISTÊNCIA À FADIGA DE DOIS AÇOS ESTRUTURAIS	2946
<i>Vinicius Rizzuti Fonseca, Eduardo Zanotti, Leonardo Barbosa Godefroid</i>	

SOLDAGEM DE TUBULAÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX UNS S31803 PELO PROCESSO DE ARCO SUBMERSO	2956
<i>Gutemberg Chagas De Souza, Juan Manuel Pardal, Sérgio Souto Maior Tavares, Maria P. Cindra Fonseca, Omar Abou Samra Filho, Leandro Mansur Martins</i>	
PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITO DE MATRIZ EPOXÍDICA E FIBRA DE BANANEIRA	2970
<i>Cynthia Ferreira Alves, Simone Dos Santos Afonso, George Jackson De Moraes Rocha, Carlos Alberto Baldan, Carlos Yujiro Shigue</i>	
EFFECTS OF HYDROGEN PRESSURE AND TEST FREQUENCY ON FATIGUE CRACK GROWTH PROPERTIES OF NI-CR-MO STEEL (JIS-SNCM439)	2980
<i>Arnaud Macadre, Saburo Matsuoka, Yukitaka Murakami, Françoise Barbier, Jader Ferreira Furtado Filho</i>	
TENACIDADE À FRATURA E RESISTÊNCIA AO CRESCIMENTO DE TRINCA POR FADIGA DE DOIS AÇOS USADOS EM EIXOS DE CARROS-TORPEDO	2992
<i>Wagner Duarte Flores, Ricardo Tadeu Meneses Sodré, Leonardo Barbosa Godefroid</i>	
TENACIDADE À FRATURA DE DOIS AÇOS DA CLASSE API PARA EMPREGO EM DUTOS	3001
<i>Luiz Henrique Soares Barbosa, Ricardo Porto, Leonardo Barbosa Godefroid</i>	
INFLUÊNCIA DA PRECIPITAÇÃO DE FASES DELETÉRIAS NA RESISTÊNCIA À CORROÇÃO POR POLARIZAÇÃO ELETROQUÍMICA DE REATIVAÇÃO CÍCLICA (PERC) EM AÇOS INOXIDÁVEIS SUPERDUPLEX	3011
<i>Juan Manuel Pardal, Sérgio Souto Maior Tavares, Maria P. Cindra Fonseca, Fernando Benedito Mainier, Adriana Loureiro Da Silva, Vanessa S. Moura, Eduardo Ariel Ponzio</i>	
ESTUDO DO EFEITO DA NITRETAÇÃO NA LIGA TI-6AL-4V SUBMETIDA A TESTES DE FLUÊNCIA	3023
<i>Verônica Mara Cortez Alves De Oliveira, Miguel Justino Ribeiro Barboza, Cátia Gisele Pinto, Mariane Capellari Leite Da Silva, Paulo Atsushi Suzuki, Danieli Aparecida Pereira Reis, João Paulo B. Machado, Francisco Piorino Neto</i>	
ANÁLISE DO FATOR HUMANO NA PREVENÇÃO DE ACIDENTES AERONÁUTICOS: A QUESTÃO DA QUALIDADE NA CAPACITAÇÃO	3033
<i>Leonardo Gomes Saraiva, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, Marilsa De Sá Rodrigues Tadeucci</i>	
CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE PARTÍCULAS DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO POR ANÁLISE DIGITAL DE IMAGENS	3046
<i>Daisiana Frozi Brisola, Bruna Maria Da Cunha, Otávio Da Fonseca Martins Gomes, Paulo Roberto Lopes Lima, Sidnei Paciornik</i>	
MINIMIZAÇÃO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS EM INDÚSTRIA DE TINTAS IMOBILIÁRIAS PELA APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA	3053
<i>Queli Viviana Da Silva, Carlos Alberto Mendes Moraes, Feliciane Andrade Brehm</i>	
COMPORTAMENTO EM FLUÊNCIA DA LIGA TI-6AL-4V CARBONETADA POR PLASMA	3062
<i>Verônica Mara Cortez Alves De Oliveira, Miguel Justino Ribeiro Barboza, Mariane Capellari Leite Da Silva, Cátia Gisele Pinto, Paulo Atsushi Suzuki, Danieli Aparecida Pereira Reis, João Paulo B. Machado, Francisco Piorino Neto</i>	
GESTÃO AUTÔNOMA NA USIMINAS EM CUBATÃO: MUDANÇA CULTURAL E INOVAÇÃO COM TÉCNICA, CONSISTÊNCIA, CAPRICHOS E ABERTURA	3072
<i>Milton José De Oliveira Pitzer</i>	
SUSTENTABILIDADE NA INDÚSTRIA ELETROELETRÔNICA: RECUPERAÇÃO DE METAIS A PARTIR DE APARELHOS CELULARES OBSOLETOS	3085
<i>Viviane Tavares De Moraes, Denise Crocce Romano Espinosa, Jorge Alberto Soares Tenório</i>	
RECUPERAÇÃO DE METAIS ATRAVÉS DO PROCESSAMENTO HIDROMETALÚRGICO DE SUCATA DE PILHAS E BATERIAS PÓS-CONSUMO	3095
<i>Kellie Provazi De Souza, Jorge Alberto Soares Tenório</i>	
CARACTERIZAÇÃO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO DE COMPUTADORES OBSOLETOS POR PROCESSAMENTO MECÂNICO	3105
<i>Luciana Harue Yamane, Denise Crocce Romano Espinosa, Jorge Alberto Soares Tenório</i>	
CONTRIBUIÇÃO AO DESENVOLVIMENTO DO AÇO IF GALVANIZADO, DA CLASSE EDDQ, COM TEOR DE CARBONO SUPER ULTRA BAIXO E ESTABILIZADO AO TITÂNIO	3115
<i>Fabio Moreira Da Silva Dias, André Luiz Vasconcellos Da Costa E Silva, Fabiano Augusto Vallim Fonseca, Marcos Flavio De Campos</i>	
EFEITO DE UM TRATAMENTO TÉRMICO BRANDO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE MATERIAL ESTRUTURAL LAMINADO A FRIO	3127
<i>Paulo Leandro Silva Marinho, Alexandre De Oliveira, Ricardo Augusto Carvalho Silva, Willy Ank De Moraes</i>	
ESTUDO DA RESISTÊNCIA À CORROÇÃO DO AÇO INOXIDÁVEL USADO NO INTERIOR DE CALDEIRA	3139
<i>Tiago Bristt Gonoring, Viviane Monteiro Azambuja</i>	
CARACTERIZAÇÃO DO RESÍDUO GERADO NO TRATAMENTO DE EFLUENTE ORIUNDO DO PROCESSO DE FORJAMENTO	3145
<i>Feliciane Andrade Brehm, Marcelo Souza Filho, Lia Denise Piovesan, Carlos Alberto Mendes Moraes, Vanessa Rodrigues, Fernando Dalvite Da Silva</i>	
MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL DE BLOCOS CERÂMICOS CONTENDO 2,5% DE LODO DE FOSFATIZAÇÃO (LF)	3154
<i>Feliciane Andrade Brehm, Rosângela Andréia Bersch, Marlova Piva Kulakowsk, Carlos Alberto Mendes Moraes, Andrea Pampanelli, Kattiane Roxo</i>	
RECICLAGEM DE PILHAS: RECUPERAÇÃO DO MANGANÊS NA FORMA DE DIÓXIDO DE MANGANÊS ELETROLÍTICO	3162
<i>Elizabeth Rodrigues Rangel Roriz, Paulo Von Krüger, Denise Crocce Romano Espinosa, Jorge Alberto Soares Tenório</i>	

CARACTERIZAÇÃO DE DRENAGENS ÁCIDAS DE MINAS PROVENIENTES DA MINERAÇÃO DE CARVÃO EM CRICIÚMA/SC	3171
<i>Flávia Paulucci Cianga Silvas, Daniella Cardoso Buzzi, Andrea Moura Bernardes, Gelsa Edith Navarro Hidalgo, Jorge Alberto Soares Tenório</i>	
CRESCIMENTO DE TRINCAS POR FADIGA EM JUNTAS SOLDADAS CIRCUNFERENCIAIS EM AÇO DA CLASSE API 5L-X70	3182
<i>Andrés Alberto Buschiazio, Enrique Mariano Castrodeza, Fernando Luiz Bastian</i>	
APPROACH TO ACHIEVE COMPLIANCE WITH WASTEWATER DISCHARGE REGULATIONS IN BRAZIL FOR BY-PRODUCT COKE PLANTS	3193
<i>Sam E. Shelby Jr., Donald Taylor, Meint Olthof, Carl E. Adams Jr.</i>	
DESENVOLVIMENTO DE AÇOS LAMINADOS A QUENTE PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL NA ARCELORMITTAL TUBARÃO	3204
<i>André Carvalho Prado, Wilson Guilherme B. Aquino Ney, Paulo De Tarso Lourenço, Sérgio Gregório Hermesmeyer Junior, Marco Aurélio Subtil De Castro</i>	
THE EFFECT OF WATER VAPOUR ON THE ADHESION OF OXIDE SCALES GROWN ON HIGH SPEED STEEL	3215
<i>Maurício Monteiro, Stuart Saunders, André Ferreira, Fernando Rizzo</i>	
REMOÇÃO TÉRMICA DA AREIA DE MACHO EM CILINDROS DE ALUMÍNIO FUNDIDOS POR GRAVIDADE	3226
<i>Cassius Steigleder, Carlos Alberto Mendes Moraes</i>	
SUBSTITUIÇÃO DO ROLAMENTO PRINCIPAL DA TORRE GIRATÓRIA DA MÁQUINA DE LINGOTAMENTO CONTÍNUO 2 DA ARCELORMITTAL TUBARÃO FOCO: ENGENHARIA DO PROJETO	3235
<i>Daniel De Oliveira Cardoso, Roberto Da Silva Murrer, Salustiano Martins Pinto Junior, Thiago Bortal De Oliveira Braga</i>	
A UTILIZAÇÃO DA ESTIMATIVA DE INCERTEZA NA AVALIAÇÃO DA METODOLOGIA EMPREGADA NOS ENSAIOS MECÂNICOS DE JUNTAS SOLDADAS DE MATERIAIS METÁLICOS	3247
<i>Monica Cristina Riccio Ribeiro, Tiago Gonçalves Vasques, Maria Aparecida Carvalho Costa, Lincoln Silva Gomes, Marcos Pereira</i>	
PRODUÇÃO DE PIGMENTOS INORGÂNICOS A PARTIR DA SOLUÇÃO DE CLORETO FERROSO PROVENIENTE DAS LINHAS DE DECAPAGEM CONTÍNUA DA CSN	3253
<i>Sidiney Nascimento Silva, Fernando Vernilli, Andre Tarcizo De Oliveira Vieira, Elson Longo</i>	
PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE Fe_3O_4 COM ÁCIDO OLÉICO, A TEMPERATURA AMBIENTE	3262
<i>Marcio Nele De Souza, Paulo Emilio Feuser</i>	
DEVELOPMENT IN CO-DEPRESSANTS FOR PHOSPHATE ORE	3267
<i>Arthur Pinto Chaves, Bianca Foggiatto, Antonio Carlos Papes Filho</i>	
AÇO ESTRUTURAL DE ELEVADAS RESISTÊNCIAS MECÂNICA E A CORROSÃO ATMOSFÉRICA MARINHA	3277
<i>Rogério Augusto Carneiro, Evandro De Azevedo Alvarenga</i>	
DESENVOLVIMENTO DE NOVA CONFIGURAÇÃO PARA O DISTRIBUIDOR DA MÁQUINA DE LINGOTAMENTO CONTÍNUO Nº 3 DA USIMINAS-CUBATÃO	3287
<i>Joaci Gonçalves De Oliveira, Antonio Eli Nunes, Luiz Carlos Lopes, Alessandro Prenazzi, Bruno Augusto Batista Ribeiro</i>	
AVALIAÇÃO DOS MECANISMOS DE DESGASTE DE CORPOS MOEDORES EM MOINHOS DE BOLAS	3301
<i>Eduardo Roveri, Arthur Pinto Chaves</i>	
GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE P & D NA INDÚSTRIA DE REFRAATÓRIOS: VANTAGENS E DESAFIOS	3311
<i>Dalila Carvalho De Almeida Filippetto Pires, José Rogério Barros Alves</i>	
ESTIMATIVA DO TEMPO MÉDIO DE DEGRADAÇÃO DAS EMBALAGENS DE AÇO EM AMBIENTES TROPICAIS	3321
<i>João Luiz Câmara Dos Santos, William Ribeiro Dos Santos, Roberto Luiz Da Silva Germano, Luciana Ciliano Shoji, Jozeti B. Gatti, Silvia Tondella Dantas</i>	
RECICLAGEM DE EMBALAGENS DE AÇO EM TERMOS DE INVENTÁRIO DE CICLO DE VIDA	3338
<i>Jozeti Barbutti Gatti, Guilherme De Castilho Queiroz, Eloísa E. C. Garcia, Paulo H. M. Kiyataka, Fiorella B. H. Dantas, Sandra Balan M. Jaime, João Luiz Câmara Dos Santos, José Queiroz Da Rocha Filho</i>	
APLICAÇÃO DE AUTÔMATOS CELULARES NO PROCESSO DE MODELAGEM E AVALIAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS	3347
<i>Antonio Carlos Martins, Jocel De Souza Rego, Giorgio De Tomi, Ricardo Martins Abreu Silva</i>	
GESTÃO SISTÊMICA NA MINERAÇÃO	3358
<i>Alexandre O. Passos, Henrique Sahão, Giorgio De Tomi</i>	
FATIGUE CRACK PROPAGATION SIMULATION IN PLANE STRESS CONSTRAINT	3368
<i>Luiz Carlos H. Ricardo, Dirceu Spinelli</i>	
SINTERING ANALYSIS OF 8YSZ ELECTROLYTE CORRELATED TO THE ELECTRICAL PERFORMANCE	3379
<i>Cristiane Abrantes Da Silva, Paulo Emilio Valadao De Miranda, Jose Geraldo De Melo Furtado</i>	
ANÁLISE COMPARATIVA DE AÇOS INOXIDÁVEIS USADOS PARA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO EM ÁGUAS PROFUNDAS	3390
<i>Cassio Barbosa, Joneo Lopes Do Nascimento, Ibrahim De Cerqueira Abud, Sonia Maria Coelho De Souza, Robson Oliveira Centeno</i>	
BIOFLOTAÇÃO MINERAL: ESTADO DA ARTE	3400
<i>Antonio Gutierrez Merma, Lorgio Valdivieza Gonzales, Iranildes D. Santos, Mauricio Leonardo Torem</i>	

COMPARACIÓN MICROESTRUCTURAL Y MECÁNICA DE UNA TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI/SAE 304 SOLDADO POR LOS PROCESOS SMAW Y GMAW	3414
<i>A. Galvis, W. Hormaza</i>	
INFLUÊNCIA DO TEMPO DE RECOZIMENTO INTERCRÍTICO NA MICROESTRUTURA DE UM AÇO BIFÁSICO BAIXO CARBONO	3426
<i>Arnaldo Forgas Junior, Rodrigo Magnabosco</i>	
REMOÇÃO DE MN(II) CONTIDO EM SOLUÇÕES AQUOSAS POR BIORSORÇÃO UTILIZANDO UMA CEPA HIDROFÓBICA	3438
<i>Mauricio Leonardo Torem, Mariana Soares Knust, Victor Costa, Iranildes D. Santos</i>	
EFEITO DA ADIÇÃO DE CAL NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DAS ARMADURAS DE AÇO CARBONO E GALVANIZADAS	3446
<i>Vanessa De Freitas Cunha Lins, Maria Das Mercedes Reis De Castro, Carlos Roberto Araujo, Gelmo Chiari Costa, Elbia Starling Pessin, Anna Rachel Leite</i>	
TRATAMENTO DE EFLUENTES OLEOSOS DA INDÚSTRIA EXTRATIVA POR ELETROCOAGULAÇÃO	3456
<i>Antonio Gutierrez Merma, Lorgio Valdiviezo Gonzales, Mauricio Leonardo Torem</i>	
EFEITO DA PRÉ-DEFORMAÇÃO EM TRACÃO NO VALOR BAKE HARDENING DE UM AÇO MULTIFÁSICO LAMINADO A FRIO	3468
<i>Fabio Dian Murarj, Tulio Magno Fuzessy De Melo, Berenice Mendonca Gonzalez</i>	
DESEMPENHO À CORROSÃO ATMOSFÉRICA DOS AÇOS PATINÁVEIS COM BAIXO COBRE DA USIMINAS	3477
<i>Adao Viera De Faria, Geralda Cristina Duraes De Godoy, Monica M. A. M. Schwartzman, Jose Geraldo De Sousa, Rogerio Augusto Carneiro</i>	
MODELAMENTO MATEMÁTICO DA REMOÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA DE EMULSÕES ÓLEO-ÁGUA POR ELETROCOAGULAÇÃO	3488
<i>Rodolfo Maia Rangel, Roberto Jose De Carvalho, Mauricio Leonardo Torem</i>	
INVESTIGAÇÃO DE OXIDAÇÃO SELETIVA EM AÇO BAKE HARDENABLE	3499
<i>Laureanny Madeira, Vanessa Cunha Freitas Lins, Guilherme Augusto De Faria, Juliana Porto Guimarães, Evandro De Azevedo Alvarenga, Jose Mario Carneiro Vilela</i>	
A METALOGRAFIA COLORIDA UTILIZADA NO ENSINO E PESQUISA DA MICROESTRUTURA DOS METAIS	3508
<i>Ivaldo Assis Do Nascimento, Assis Moura, Andre Luis De Brito Baptista, Leandro Andre Chaves Baptista, Alvaro Gustavo Santos Dias</i>	
TUBOS CENTRIFUGADOS DE FERRO FUNDIDO VERMICULAR: CARACTERÍSTICAS E PRODUÇÃO	3517
<i>Ivaldo Assis Do Nascimento, Assis Moura Nascimento, Andre Luis De Brito Baptista</i>	
CARACTERIZAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DE ARTESANATO EM PEDRA-SABÃO POR MÉTODOS FÍSICOS	3527
<i>Rosa Malena Fernandes Lima, Michael Marques Rodrigues, Renato De Souza Arantes, Mayron Gustavo Dias Machado</i>	
BOLTED JOINTS AS ROOT CAUSES OF EQUIPMENT FAILURE	3537
<i>Salustiano Martins Pinto Junior, Daniel Akihiro Anabuk</i>	
NEW SHACKLE TO LOCK THE BLAST FURNACE TUYERE STOCK	3543
<i>Salustiano Martins Pinto Junior, Joao Jose Dos Santos Carvalho, Wilson Gomes Da Silva</i>	
SISTEMA COMPUTACIONAL PARA REGENERAÇÃO DE COORDENADAS GRÁFICAS	3547
<i>Adhebar Soares Junior, Jose Aurelio Medeiros Da Luz</i>	
THE EFFECT OF AGING IN MICROSTRUCTURES AND CREEP BEHAVIOR OF INCONEL 718	3558
<i>Ana Claudia De Oliveira Hirschmann, Danieli Aparecida Pereira Reis, Carlos De Moura Neto, Catia Pinto, Miguel Justino Barbosa, Antonio Augusto Couto</i>	
RESIDUAL COMPRESSIVE STRESSES APPLIED DUE TO SHOT PEENING PROCESS IN THE TI 6AL 4V ALLOY	3564
<i>Paulo Renato Unger Lavor, Carlos De Moura Neto, Sergio Delijaicov, Valdemir Soares De Campos</i>	
CINÉTICA DE RECRISTALIZAÇÃO EM AÇOS CARBONO-MANGANÊS	3573
<i>Fagner Ricardo Oliveira Verneck, Priscila Rodrigues, Marcos Flavio De Campos</i>	
EFFECT OF IRON ON ZINC ELECTROWINNING USING SULFATE SOLUTIONS	3583
<i>Renata Abelha, Vanessa De Freitas Cunha Lins, Maria Das Mercedes Reis De Castro, Marina Maciel Dias De Souza, Leticia Lanza, Carlos Roberto Araujo, Tulio Matencio</i>	
INFLUÊNCIA DA FORMAÇÃO DE SIGMA NO POTENCIAL DE PITE DO AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX UNS S31803 EM SOLUÇÃO 0,6M NaCl ENVELHECIDO A 850°C E 900°C	3594
<i>Daniella Caluscio Dos Santos, Rodrigo Magnabosco</i>	
SÍNTESE DO CARBONETO DE NÍOBIO ATRAVÉS DE UMA TÉCNICA DE METALURGIA DO PÓ DE MOAGEM DE ALTA ENERGIA	3606
<i>Rodrigo Tecchio Antonello, Oscar Olimpio De Araujo Filho, Cezar Henrique Gonzalez, Severino Leopoldino Urtiga Filho, Francisco Ambrozio Filho</i>	

VOLUME 5

PERDA DE PESO DEVIDO À FORMAÇÃO DE CAREPA NO PROCESSO DE REAQUECIMENTO DOS AÇOS	3615
<i>Antonio Adel Dos Santos, Marcos Henrique Teixeira, Darcy Sergio Passos</i>	

ANÁLISE DAS CURVAS DE CRESCIMENTO DE TRINCA POR FADIGA A BAIXA TEMPERATURA DO AÇO ABNT 4133 (API 5CT)	3627
<i>Jefferson Jose Vilela, Sabrina Nunes Soares, Jose Rubens Goncalves Cameiro, Mariana Pimenta Alves, Geraldo De Paula Martins, Marc Scibetta</i>	
CONTRIBUIÇÃO TÉCNICA PARA AVALIAR A UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO SÓLIDO CASCA CERÂMICA DE MICROFUSÃO COMO AGREGADO GRAÚDO PARA CONCRETO	3637
<i>Gustavo Mercali, Josiane Anderle Scotton, Luiz Carlos Pinto Da Silva Filho, Rejane Maria Candiota Tubino</i>	
AVALIAÇÃO DA POTENCIAL UTILIZAÇÃO DE AÇO DP250/450 EM SUBSTITUIÇÃO AOS AÇOS REFOSFORADO OU HSLA EM PAINÉIS INTERNOS AUTOMOTIVOS ESTAMPADOS	3649
<i>Jetson Lemos Ferreira, Jose Osvaldo Amaral Tepedino</i>	
FALHA PREMATURA DE UM IMPLANTE MAXILO-FACIAL	3661
<i>Cassio Barbosa, Joneo Lopes Do Nascimento, Ibrahim De Cerqueira Abud, Ieda Maria Vieira Caminha</i>	
TERMODINÂMICA COMPUTACIONAL APLICADA AO ESTUDO DA PRECIPITAÇÃO EM AÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA LIGA	3669
<i>Meire Guimaraes Lage, Carlos Salaroli De Araujo</i>	
PROPOSITION OF THEORETICAL IMPROVEMENT ON MODELS OF PRIMARY WATER STRESS CORROSION CRACKING	3678
<i>Omar Fernandez Aly, Miguel Mattar Neto</i>	
ANODIZAÇÃO PROCESSADA POR CORRENTE CONTÍNUA E PULSADA DE UMA LIGA AL-SI 6,75% TRATADA TERMICAMENTE	3687
<i>Natal Nerimio Regone, Celia Marina Alvarenga Freire, Margarita Ballester</i>	
PREPARAÇÃO SUPERFICIAL DE LIGAS DE TITÂNIO PARA PARAFUSOS ORTODÔNTICOS	3694
<i>Peterson De Medeiros Batista, Henrique Ribeiro Piaggio Cardoso, Luciana Machado Rodrigues, Roberto Moreira Schroeder, Alexandre Ferreira Galio, Iduvirges Lourdes Muller</i>	
AVALIAÇÃO DE REVESTIMENTO SOL-GEL PARA IMPLANTES DENTÁRIOS DE TITÂNIO	3701
<i>Henrique Ribeiro Piaggio Cardoso, Peterson De Medeiros Batista, Luciana Machado Rodrigues, Roberto Moreira Schroeder, Alexandre Ferreira Galio, Iduvirges Lourdes Muller</i>	
RECICLAGEM DE POEIRA DE ACIARIA ELÉTRICA	3709
<i>Vicente De Paulo Ferreira Marques Sobrinho, Felipe Fardin Grillo, Denise Croce Romano Espinosa, Jose Roberto De Oliveira, Jorge Alberto Soares Tenorio</i>	
ANÁLISE COMPARATIVA DE TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO APLICADAS AO AÇO SUPERDUPLEX ASTM UNS S32750	3719
<i>Debora Francielle Dias, Marília Garcia Diniz, Jose Joaquim Carneiro Barbosa, Delfim Fernandes Soares</i>	
ANÁLISE DE FALHA POR FRATURA DE UM EIXO	3726
<i>Debora Francielle Dias, Viviane Santos Rocha, Cleciano Berlando Miranda De Oliveira, Angelo Frederick De Menezes Farace, Andre Rocha Pimenta, Marília Garcia Diniz, Marco Antonio Santos Pinheiro</i>	
ESTUDO DO EFEITO DA ADIÇÃO DO PÓ DE ACIARIA NAS PROPRIEDADES MICROESTRUTURAIS DE MATRIZES À BASE DE CINZAS VOLANTES ÁLCALI-ATIVADAS	3736
<i>Alexandre Silva De Vargas, Bruno Barreto Pavao, Angela Boreges Masuero, Denise Carpena Coitinho Dal Molin, Antonio Cezar Faria Vilela</i>	
ESTUDO POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X DO ENCRUAMENTO E DO RECOZIMENTO DO AÇO INOXIDÁVEL DÚPLEX UNS S31803	3747
<i>Denilson Jose Marcolino De Aguiar, Nelson Batista De Lima, Angelo Fernando Padilha</i>	
COMPORTAMENTO MECÂNICO DE MATRIZES DE FORJAMENTO A QUENTE MONTADAS SOB INTERFERÊNCIA	3757
<i>Frederico De Castro Magalhaes, Antonio Eustaquio De Melo Pertence, Haroldo Beria Campos, Maria Teresa Paulino Aguiar, Paulo Roberto Cetlin</i>	
CHARACTERIZATION OF INTEGRITY OF MACHINED PARTS	3767
<i>Rodrigo Panosso Zeilmann, Alfredo Tome, Fernando Moreira Bordin, Mariana Czamobay Zanotto, Tiago Vacaro</i>	
TRATAMENTO DE SOLUBILIZAÇÃO DA LIGA A356: EFEITOS DO TEMPO E DA TEMPERATURA	3776
<i>Tatiane Hasker, Guilherme Ourique Verran</i>	
ESTUDO DA FRATURA EM EIXO DE TRANSMISSÃO DE POTÊNCIA E ESTIMATIVAS DAS CARGAS DE SERVIÇO	3786
<i>Aline Todesco Pinto, Bruno Goncalves Pereira, Jorge Alberto Rodriguez Duran</i>	
DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO DE IMPRESSÃO DE POLÍMEROS ELETRÔNICOS VIA SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA DE BAIXO CUSTO	3797
<i>Adriana Diniz Barbosa, Savio Augusto Lopes Da Silva, Rodrigo Fernando Bianchi</i>	
PROPRIEDADES MECÂNICAS DO CORDÃO DE SOLDA DE TUBOS DE AÇO API 5L X80 CURVADO A QUENTE	3806
<i>Jeremias Fortini, Antonio Marcelo De Meireles, Marcos Ponciano De Meireles, Marcos Ponciano De Souza, Luiz Brandao</i>	
ANÁLISE DE TENSÕES RESIDUAIS VIA DIFRAÇÃO DE NÊUTRONS EM BARRAS DE AÇO AISI 1045 PRODUZIDAS POR TREFILAÇÃO COMBINADA	3819
<i>Rafael Menezes Nunes, Alexandre Da Silva Rocha, Milena Mondardo, Thomas Hirsch</i>	
EFEITO DAS VARIÁVEIS TÉRMICAS DE SOLIDIFICAÇÃO NA LIGA AA3003 SOLIDIFICADA UNIDIRECIONALMENTE	3831
<i>Crystopher Cardoso De Brito, Flaviano Dos Santos Rodrigues, Andre Luiz De Moraes Costa, Claudio Siqueira Filho</i>	
ANÁLISE DE TENSÕES RESIDUAIS SUPERFICIAIS VIA DIFRAÇÃO DE RAIOS-X DURANTE O PROCESSO DE TREFILAÇÃO COMBINADA DE BARRAS DE AÇO AISI 1045	3841
<i>Rafael Menezes Nunes, Alexandre Da Silva Rocha, Thomas Hirsch</i>	

INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA DE CORPOS-DE-PROVA NA PREVISÃO DE VIDA EM FADIGA DE BAIXO CICLO DE CHAPAS DE AÇO (ARBL) BIFÁSICOS	3854
<i>William Naville, Rodrigo Magnabosco, Carlos De Moura Neto</i>	
DETERMINAÇÃO DAS ENTALPIAS DE FORMAÇÃO DE INTERMETÁLICOS DO SISTEMA NI-AL ATRAVÉS DA TÉCNICA DE CALORIMETRIA DIFERENCIAL DE VARREDURA	3866
<i>Evaldo Toniolo Kubaski, Osvaldo Mitsuyuki Cintho, Jose Deodoro Trani Capocchi</i>	
PROPRIEDADES DE TRACÇÃO E IMPACTO DO AÇO ASTM A-297 GR HP MODIFICADO COM NIÓBIO, EM ALTAS TEMPERATURAS	3878
<i>Danilo Borges Villarino De Castro, Maria Cristina Adami Gatti, Cassius Olivio Figueiredo Terra Ruckert, Dirceu Spinelli, Waldek Wladimir Bose Filho</i>	
ANÁLISE DE FALHA DE UM SIFÃO UTILIZADO NA EXTRAÇÃO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO	3890
<i>Danilo Borges Villarino De Castro, Jeferson Aparecido Moreto, Luciana Sgarbi Rossino, Omar Maluf, Dirceu Spinelli, Jose Ricardo Tarpani</i>	
ANÁLISE DE FALHA DE UM EIXO DE PINHÃO UTILIZADO EM LINHA DE ZINCAGEM CONTÍNUA	3897
<i>Danilo Borges Villarino De Castro, Jeferson Aparecido Moreto, Luciana Sgarbi Rossino, Omar Maluf, Dirceu Spinelli, Jose Ricardo Tarpani</i>	
ANÁLISE DE FALHA DE DOIS ROTORES DE BOMBA INJETORA	3906
<i>Danilo Borges Villarino De Castro, Jeferson Aparecido Moreto, Luciana Sgarbi Rossino, Omar Maluf, Dirceu Spinelli, Jose Ricardo Tarpani</i>	
MODELO EXPERIMENTAL PARA LA OBTENCIÓN DE LOS CAMPOS DE TEMPERATURA EN ACEROS ESTRUCTURALES BAJO LA ACCIÓN DEL FUEGO	3916
<i>Juan A. Trilleros, Irene Huertas, Sonia Mato</i>	
SELETIVIDADE NA FLOTAÇÃO DE MINÉRIOS FERRÍFEROS DOLOMÍTICOS	3928
<i>Jesrael Luciano Costa, Jose Aurello Medeiros Da Luz, Gabriel Lourenco Teixeira</i>	
COMPORTAMENTO EM FADIGA DE BAIXO CICLO DE UM AÇO 41B30H COM MICROESTRUTURA BIFÁSICA	3937
<i>Luiz Carlos Rolim Lopez, Patricia Rocha Maia, Lucas Soncin Xavier, Luciano Pessanha Moreira</i>	
MODELAGEM DA COMINUIÇÃO DIFERENCIAL EM MESCLAS BINÁRIAS	3949
<i>José Aurélio Medeiros Da Luz, Flávia Emery Pereira Sudário</i>	
CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS REVESTIDOS POR MEIO DE ONDAS MECÂNICAS GERADAS POR PULSO LASER	3961
<i>Julio Felix De Miranda Coelho Pinto, Flávio Sandro Lays Cassino, Adilson Rodrigues Da Costa</i>	
VISUALIZAÇÃO DE DOMÍNIOS MAGNÉTICOS EM AÇOS DE GRÃO ORIENTADO UTILIZANDO EFEITO KERR	3969
<i>Thomas Seiji Pascoto Nishikawa, Daniel Luiz Rodrigues Junior, Fernando José Gomes Landgraf, João Ricardo Filipini Da Silveira, Antonio Domingues Dos Santos, Taeko Yonamine Fukuhara</i>	
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE PROCESSO DE REGENERAÇÃO MECANO-QUÍMICA NAS PROPRIEDADES REOMÉTRICAS DE REGENERADO DE PNEUS INSERVÍVEIS	3976
<i>Juliana De Paula Cavalcante, Elen B. A. Vasques Pacheco, Leila Lea Yuan Visconte, Bianca Bastos Dos Santos</i>	
APLICAÇÃO DA TEORIA DAS RESTRIÇÕES NA GESTÃO DE PRODUÇÃO DE UMA EMPRESA FABRICANTE DE VEDAÇÕES: UMA PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO	3986
<i>Marilei Aparecida De Paiva, Vilma Da Silva Santos, Paulo Cesar Corrêa Lindgren</i>	
ADEQUAÇÃO DO SISTEMA TOYOTA DE PRODUÇÃO PARA ELIMINAÇÃO DE DESPERDÍCIOS (WASTE ELIMINATION) NA FABRICAÇÃO DE MONITORES: UM ESTUDO DE CASO	3998
<i>Jorge Henrique Corrâ, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, Paulo Cesar Corrêa Lindgren</i>	
THEORETICAL INVESTIGATION ON SI TRANSFER FROM INJECTED PULVERIZED COAL TO IRON	4012
<i>Nestor Cezar Heck</i>	
IMPLEMENTAÇÃO DO LEAN THINKING EM UMA LINHA DE MONTAGEM DE VEÍCULOS AUTOMOTORES: UM ESTUDO DE CASO	4022
<i>Aglâé Baptista Torres Da Rocha, Edson Aparecida De Araújo Querido Oliveira, José Glenio Medeiros De Barros</i>	
AVALIAÇÃO DA CULTURA ORGANIZACIONAL E A MANIFESTAÇÃO DE BURNOUT EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE MENTAL DO VALE DO PARAÍBA	4035
<i>Nancy Julieta Inocente, Jordana Vicentini</i>	
NOVO MODELO DE ENERGIA DE GIBBS PARA O ESPINÉLIO AL₂MNO₄	4041
<i>Rogério Navarro Correia De Siqueira, Roberto Ribeiro De Avillez, Angelo Márcio De Souza Gomez</i>	

18TH IFHTSE CONGRESS

SURFACE HARDENING OF A VC131 COLD WORK STEEL USING A FIBER LASER	4050
<i>Flavia Aline Goia, Milton Sergio Fernandes De Lima</i>	
INFLUENCE OF HEAT TREATMENT AND PLASMA NITRIDING PARAMETERS ON HARDENING AN AISI 420 MARTENSITIC STAINLESS STEEL	4061
<i>Carlos Eduardo Pinedo, Waldemar Alfredo Monteiro</i>	
EFFECT OF ALUMINUM COATING BY MAGNETRON SPUTTERING ON CORROSION RESISTANCE OF MAGNESIUM ALLOYS	4069
<i>Jin Zhang, Donghua Yang</i>	
CONTROL STRATEGIES FOR INLINE HEAT TREATMENTS IN HOT STRIP PROCESSING OF INNOVATIVE STEEL MATERIALS	4078
<i>Oliver Bulters, Thomas Rieger</i>	

DEEP CRYOGENIC TREATMENT OF P/M S390MC HIGH SPEED STEEL	4091
<i>Vojteh Leskovšek, Monika Jenko, Bojan Podgornik</i>	
STRIP TEMPERATURE CONTROL MODEL AND APPLICATION OF CONTINUOUS HEATING FURNACE	4103
<i>He Jianfeng</i>	
EQUIPMENTS FAILURES AND ITS EFFECTS ON HEAT TREATED PARTS	4111
<i>Antonio Carlos Gomes Junior</i>	
EFFECT OF THE THERMO-MECHANICAL PROCESSING CHARACTERISTICS ON THE RECRYSTALLIZATION OF THE CUZN34 BRASS.....	4122
<i>Wellington Lopes, Elaine Carballo Siqueira Corrêa, Haroldo Béria Campos, Maria Teresa Paulino Aguilár, Paulo Roberto Cellin</i>	
SURFACE-LAYER MICROSTRUCTURE CONTROL BY HIGH-FREQUENCY INDUCTION HEATING IN METASTABLE AUSTENITIC STAINLESS STEEL	4134
<i>Toshihiro Tsuchiyama, Takanori Tsurumaru, Koichi Nakashima, Setsuo Takaki, Hirokazu Inaba, Yoshitaka Misaka</i>	
INNOVATIVE HOT DIP GALVANIZING PROCESS USING ZINQUENCH FOR PROCESSING ADVANCED HIGH STRENGTH STEELS.....	4144
<i>Frédéric Huber, Wolfgang Bleck</i>	
LIQUID PHASE TECHNOLOGIES FOR SURFACE TREATMENT OF AL AND MG ALLOYS	4158
<i>Rolf Zenker</i>	
THE INFLUENCE OF HYDROGEN ON PLASMA OXIDATION OF NITRIDED FERROUS ALLOYS	4169
<i>Ane Cheila Rovani, Felipe Cemin, Fernando Graniero Echeverrigaray, Rodrigo Leonardo De Oliveira Basso, Cintia Lugnani Gomes De Amorim, Gabriel Vieira Soares, Israel Jacob Rabim Baumvol, Carlos Alejandro Figueroa</i>	
EFFECT OF COLD TREATMENT OR DEEP CRYOGENIC TREATMENT ON SELECTED PROPERTIES OF CASE-CARBURIZED 18CRNIMO7-6 STEEL	4176
<i>Tomasz Babul, Aleksander Nakonieczny, Aleksander Ciski</i>	
ON THE APPLICATION OF NON-DESTRUCTIVE EDDY CURRENT METHOD FOR QUALITY CONTROL OF HEAT TREATED PARTS.....	4188
<i>Mehrdad Kashefi, Saeed Kahrobaee</i>	
CLEANING PRIOR TO PVD/CVD-COATING, DETERMINATION OF THE CLEANLINESS AND CHEMICAL DECOATING OF PVD/CVD-LAYERS	4197
<i>Henry Percy Ederle</i>	
COMPARISON OF DIRECT CURRENT AND CATHODIC CAGE PLASMA NITRIDING TECHNIQUES	4205
<i>Clodomiro Alves Júnior, Rômulo R. Magalhães De Sousa, Francisco O. De Araújo, José Alzamir P. Da Costa</i>	
THE EFFECT OF SI ON THE PRECIPITATES FOR NB BEARING HIGH-PURITY FERRITIC STAINLESS STEEL	4213
<i>Masatoshi Ito, Yuma Honda, Masatoshi Aramaki, Yasushi Kato, Osamu Furukimi</i>	
INFLUENCE OF SURFACE HARDENING DEPTH ON THE CAVITATION EROSION RESISTANCE OF A LOW ALLOY STEEL	4219
<i>Sandra Goulart-Santos, Rafael Drummond Mancosu, Cristina Godoy, Allan Matthews, Adrian Leyland</i>	
DEVELOPMENT OF A SYSTEM TO CREEP TESTS IN CONTROLLED ATMOSPHERE	4229
<i>Danieli A. P. Reis, Carlos Moura Neto, Maria Do Carmo A. Nono, Miguel J. R. Barboza, Cosme R. Moreira Da Silva, Francisco Piorino Neto</i>	
COMPARISON OF LASER AND ELECTRON BEAM WELDING OF STEEL SHEETS TREATED BY NITROOXIDATION	4236
<i>Milan Maronek, Jozef Barta, Maria Domankova, Frantisek Kolenic</i>	
THE BENEFICIAL EFFECT OF ALUMINIZATION ON THE OXIDATION RESISTANCE OF A NI-BASE ALLOY AT HIGH TEMPERATURE	4249
<i>Rafael Bogado Tomasiello, Xavier Ledoux, Michel Vilasi</i>	
SURFACE TREATMENT OF LOW-COST BETA TITANIUM ALLOY TO COMBAT WEAR	4258
<i>E. Redmore, X. Li, H. Dong</i>	
EFFECT OF MULTIPLE DISPERSION OF HARD VC AND SOFT CU PARTICLES ON MECHANICAL PROPERTIES IN FERRITIC STEEL	4271
<i>Masahiro Murakami, Nobuo Nakada, Toshihiro Tsuchiyama, Setsuo Takaki</i>	
CREEP PROPERTY OF AUSTENITIC STAINLESS STEEL WITH LATH STRUCTURE FORMED BY DISPLACIVE REVERSION	4278
<i>Nobuo Nakada, Daisuke Fukae, Tomoyuki Kitaura, Toshihiro Tsuchiyama, Setsuo Takaki</i>	
WEAR AND HEALING BEHAVIOUR OF A NOVEL LOWTEMPERATURE DUPLEX SURFACE TREATMENT	4288
<i>Daniel Fabijanic, Ivica Cicak, Peter Hodgson</i>	
EFFECTS OF SI AND NB ON OXIDATION BEHAVIOR IN HIGH PURITY FERRITIC STAINLESS STEELS	4298
<i>Yasushi Kato, Masatoshi Ito, Osamu Furukimi</i>	
THE EFFECT OF PRIOR TEMPERING ON CRYOGENIC TREATMENT TO REDUCE RETAINED AUSTENITE	4306
<i>Paul Stratton</i>	
DEVELOPMENT OF A SENSOR SYSTEM FOR GAS CARBONITRIDING – FIRST RESULTS	4316
<i>S. Bischoff, H. Klümper-Westkamp, F. Hoffmann, H.-W. Zoch</i>	
THE DEPOSITION OF NI/CR-CR₃C₂ COMPOSITE COATINGS BY ARC-EB HYBRID TECHNOLOGY	4328
<i>Jerzy Smolik, Adam Mazurkiewicz, Maria Richert, Ilona Nejman, Przemyslaw Jakiela</i>	
INFLUENCE OF SOAKING TEMPERATURE ON THE PHASE TRANSFORMATION TEMPERATURES AND MICROSTRUCTURE OF NB MICROALLOYED LOW-CARBON STEELS CONTAINING MN AND SI.....	4339
<i>Luiz Heleno Pereira Gaio, Regis Antônio Albertassi Tavares, Luiz Carlos De Andrade Vieira, Geovani Rodrigues, Andersan Dos Santos Paula, Léosson Luiz De Souza</i>	

NEW CAST IRON ALLOYS WITH HIGH WEAR RESISTANCE AT ELEVATED TEMPERATURES	4347
<i>Gerhard Gevelmann, Werner Theisen</i>	
IMPACT WEAR PERFORMANCE OF THIN HARD COATINGS ON TIC CERMETS	4357
<i>Renno Veinthal, Fjodor Sergejev, Can Emrah Yaldiz, Valdek Mikli</i>	
ANISOTROPIC DIMENSIONAL CHANGE OF SKD11 TOOL STEEL DURING HARDENING AND TEMPERING HEAT TREATMENT	4368
<i>Ki-Jung Hong, Jin-Hwa Song, Kee-Ahn Lee, In-Sang Chung</i>	
INFLUENCING FACTORS OF HEAT TRANSFER COEFFICIENT IN AIR AND GAS QUENCHING	4372
<i>Bowang Xiao, Gang Wang, Richard D. Sisson Jr., Yiming Rong</i>	
HIGH SPEED GASES IN HEAT TREATMENT FURNACES	4381
<i>Christoph Laumen, Sylvano Bigio, Gerd Waning</i>	
EFFECT OF PLASMA NITRIDING ON THE WEAR AND CORROSION PROPERTIES OF HASTELLOY CW2M SUPER-ALLOY	4391
<i>Luiz Carlos Casteletti, Frederico Augusto Pires Fernandes, Stênio Cristaldo Heck, Carlos Alberto Picon, George Edward Totten</i>	
WEAR BEHAVIOR OF NIOBIUM CARBIDE COATED AISI 52100 STEEL	4399
<i>Frederico Augusto Pires Fernandes, Carlos Kleber Nascimento De Oliveira, Amadeu Lombardi Neto, George Edward Totten, Luiz Carlos Casteletti</i>	
EFFECT OF TEMPERATURE AND PRESSURE ON WEAR PROPERTIES OF ION NITRIDED AISI 316 AND 409 STAINLESS STEELS	4405
<i>Frederico Augusto Pires Fernandes, Stênio Cristaldo Heck, Ricardo Gomes Pereira, Pedro Augusto De Paula Nascente, Luiz Carlos Casteletti</i>	
METALLIC COATING ADHESION OBTAINED THROUGH THERMAL SPRAYING TESTING	4414
<i>Rogério Varavallo, Marcos Dorigão Manfrinato, Luciana Sgarbi Rossino, Flavio Camargo, Omar Maluf</i>	
INFLUENCE OF ALLOYING ELEMENTS CU-NI-MO ON THE MECHANICAL PROPERTIES AND AUSTEMPERABILITY OF THE ADI	4426
<i>Aristides Rodrigues Mattar, Stênio Cristaldo Heck, Amadeu Lombardi Neto, Frederico Augusto Pires Fernandes, Luiz Carlos Casteletti</i>	
INFLUENCE OF THE ION NITRIDING TEMPERATURE IN THE WEAR RESISTANCE OF AISI H13 TOOL STEEL	4436
<i>Stênio Cristaldo Heck, Frederico Augusto Pires Fernandes, Ricardo Gomes Pereira, George Edward Totten, Luiz Carlos Casteletti</i>	
COMPARISON OF CORROSION RESISTANCE OF A FE-MN-AL ALLOY BORONIZED BY PACK OR SALT BATH PROCESS	4442
<i>Luiz Carlos Casteletti, Stênio Cristaldo Heck, Carlos Alberto Picon, Germano Tremiliosi-Filho, Amadeu Lombardi Neto</i>	
CVD OF ALTERNATED MICROCRYSTALLINE (MCD) AND NANOCRYSTALLINE (NCD) DIAMOND FILMS ON WC-TIC-CO SUBSTRATES	4447
<i>Raonei Alves Campos, Andre Contín, Vladimir J. Trava-Airoldi, Evaldo José Corat, Danilo Maciel Barquete</i>	
WEAR EVALUATION OF AN AISI 1020 STEEL COATED WITH PEEK	4457
<i>Ricardo Gomes Pereira, Frederico Augusto Pires Fernandes, Fabio Renato Camargo Sirbone, Antídio De Oliveira Santos Neto, Luiz Carlos Casteletti</i>	
ATMOSPHERE CONTROL SYSTEMS - FOR HIGHER QUALITY AND CONSISTENCY	4463
<i>Pierre Forêt, Christoph Laumen, Sylvano Bigio</i>	
THE INFLUENCE OF PLASMA NITRIDING ON THE FATIGUE BEHAVIOR OF AUSTENITIC STAINLESS STEEL TYPES AISI 316 AND AISI 304	4474
<i>Rogério Varavallo, Marcos Dorigão Manfrinato, Luciana Sgarbi Rossino, Dirceu Spinelli, Rosamel Melita Muñoz Riofano, Sylvio Dionysio De Souza</i>	
INFLUENCE OF DILUTION LEVEL ON OXIDATION RESISTANCE OF PLASMA TRANSFERRED ARC NICRALC COATINGS	4486
<i>M. Benegra, A. S. C. M D'Oliveira, A. B. Farina, H. Goldenstein</i>	
EFFECT OF THE HYDRODYNAMIC CONDITIONS ON THE VAPOR FILM DURING FORCED CONVECTIVE QUENCHING	4498
<i>H. J. Vergara Hernández, B. Hernández Morales, G. Solorio Diaz, G. Gutiérrez-Gnechi</i>	
CHEMICAL CHARACTERIZATION OF 4140 STEEL IMPLANTED BY NITROGEN IONS	4507
<i>Ely Dannier V. Niño, Jose L. Pinto, V. Dugar-Zhabon, José A. Henao M., Hernan Garnica, Fernando Durán</i>	
A LOW TEMPERATURE ALUMINIZING TREATMENT OF HOT WORK TOOL STEEL	4515
<i>B. Matijevic</i>	

VOLUME 6

SURFACE FATIGUE AND WEAR RESISTANCE OF THIN AND THICK HARD COATINGS	4521
<i>Priit Kulu, Mart Saarna, Fjodor Sergejev, Andre Gregor, Alina Sivitski, Hartmut Muller</i>	
MATHEMATICAL MODELLING AND COMPUTER SIMULATION OF FATIGUE PROPERTIES OF QUENCHED AND TEMPERED STEEL	4532
<i>Božo Smoljan, Dario Ilijkic, Furio Traven, Josipa Mrša</i>	
EFFECT OF GAS PRESSURE ON ACTIVE SCREEN PLASMA NITRIDING RESPONSE	4543
<i>Akio Nishimoto, Kimiaki Nagatsuka, Ryota Narita, Hiroaki Nii, Katsuya Akamatsu</i>	
CONTROLLED NITRIDING AND GAS NITROCARBURIZING WITH THE ZEROFLOW™ METHOD	4550
<i>Leszek Maldzinski, Jan Tacikowski, Andrzej Miliszewski, Tomasz Przygonski</i>	
DEPENDENCE OF THE HEAT TRANSFER COEFFICIENT AT QUENCHING ON DIAMETER OF CYLINDRICAL WORKPIECES	4559
<i>Božidar Lišcic, Saša Singer, Hartmut Beitz</i>	

INCREASE OF ADHESION FORCE OF SUPERHARD BORON NITRIDE COATINGS TO CEMENTED NANOCARBIDES USING INTERFACIAL LAYERS	4560
<i>Maciej Jan Kupczyk, Andrzej Michalski, Piotr Siwak</i>	
HIGH DURABILITY OF CUTTING EDGES MADE OF NANOCRYSTALLINE CEMENTED CARBIDES SINTERED BY THE PULSE PLASMA METHOD	4569
<i>Maciej Jan Kupczyk, Andrzej Michalski, Piotr Siwak, Marcin Rosinski</i>	
A COMPLETE MODEL FOR THE EFFECTS OF SILICON IN 5%CR HOT WORK TOOL STEELS	4579
<i>Rafael Agnelli Mesquita, Hans-Jürgen Kestenbach, Celso Antonio Barbosa</i>	
TI-AL-SI-C-N HARD COATINGS SYNTHESIZED BY HYBRID ARC ENHANCED MAGNETRON SPUTTERING	4591
<i>Guizhi Wu, Sitao Liu, Shengli Ma, Kewei Xu, Vincent Ji, Paul K Chu</i>	
PLASMA NITRIDING OF A PRECIPITATION HARDENING STAINLESS STEEL TO IMPROVE EROSION AND CORROSION RESISTANCE	4601
<i>Amado Cabo, Sonia P. Brühl, Laura S. Vaca, Raúl Charadia, Eugenia L. Dalibón</i>	
MORPHOLOGY AND PHASE FORMATION DURING THE SOLIDIFICATION OF ALCUSI TERNARY EUTECTIC SYSTEM	4610
<i>C. Morando, O. Garbellini, O. Fornaro, H. Palacio</i>	
EFFECT OF ADDITIONAL ELEMENTS ON MICRISTRUCURE AND PROPERTIES OF CR-N BASED COMPOSITE COATINGS	4618
<i>Mingdong Bao, Rou Liang, Xuebo Xu, Lei Yu, Hailin Sun</i>	
MODELING STEEL TRANSFORMATION BEHAVIOR FROM COOLING BEHAVIOR BY THE KUYUCAK METHOD	4625
<i>Gustavo Sánchez Sarmiento, Rosamel Melita Muñoz Riofano, Lauralice Campos Franceschini Canale, George Edward Totten, Analía Gastón</i>	
SYNTHESIS OF AU AND AU/CU ALLOY NANOPARTICLES ON MULTIWALLED CARBON NANOTUBES BY USING MICROWAVE IRRADIATION	4639
<i>Vijaya K. Rangari, Sanchita Dey, Shaik Jeelani</i>	
ISOTHERMAL MARTENSITE FORMATION AT SUB-ZERO TEMPERATURES	4647
<i>Allan Stojko, Mikkel F. Hansen, Jan Slycke, Marcel A. J. Somers</i>	
METALLURGICAL ANALYSIS OF CONTROLLED COOLING OF A COMPONENT AFTER HOT FORGING	4657
<i>Pedro Henrique Costa Pereira Da Cunha, Carlos Eduardo Fortis Kwietniewski, Daiane Baptista Ferreira, Marcelo Freitas Caregnato</i>	
MODIFICATION OF NIAL INTERMETALLIC COATINGS PROCESSED BY PTA WITH CHROMIUM CARBIDES	4667
<i>Diogo Henrique Sepel Yano, Cristiano Brunetti, Giuseppe Pintaúde, Ana Sofia Climaco Monteiro D'Oliveira</i>	
HYBRID AND DUPLEX PLASMA SURFACE ALLOYING OF FERRITIC-AUSTENITIC DUPLEX STAINLESS STEEL	4676
<i>X. Li, Y-H. Qiang, H. Dong</i>	
APPLICATION OF COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS TO UNDERSTAND QUENCHING PROBLEMS	4686
<i>D. S. Mackenzie</i>	
QUENCH RATE EFFECTS ON THE NATURAL AGING BEHAVIOR OF 7XXX AL-MG-ZN-CU ALUMINUM ALLOYS	4699
<i>D. S. Mackenzie</i>	
THE CARE AND MAINTENANCE OF POLYMER QUENCHANTS USED IN INDUCTION HARDENING	4710
<i>D. S. Mackenzie</i>	
A PRELIMINARY STUDY OF THERMO-MECHANICAL STABILITY OF CARBON S-PHASE FORMED IN AUSTENITIC STAINLESS STEEL	4721
<i>Wei Li, Yu Long Chiu, Hanshan Dong</i>	
MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF AN AISI D2 TOOL STEEL SUBMITTED TO CRYOGENIC TREATMENT	4728
<i>Paula Fernanda Da Silva Farina, Celso Antonio Barbosa, Hélio Goldenstein</i>	
INFLUENCE OF THE NITRIDING AND TIALN/TIN COATING THICKNESS IN THE MECHANICAL PROPERTIES OF A DUPLEX TREATED H13 STEEL	4738
<i>Ricardo D. Torres, Paulo Soares, Luciane Y. Suzuki, Carlos M. Lepienski, John J. Moore</i>	
STUDY OF INFLUENCE OF CRYOGENIC BATH IN THE AISI H13 STEELS PROPERTIES	4747
<i>Sandra Dos S. Vales, Lauralice De C. F. Canale, João C. Vendramin</i>	
FATIGUE-CRACK PROPAGATION OF LASER SURFACE REMELTED NODULAR CAST IRON	4755
<i>Roman Šturm, Janez Grum</i>	
INFLUENCE OF SHOT PEENED ALUMINIUM ALLOY 7075-T651 ON FATIGUE AND CORROSION RESISTANCE	4765
<i>U. Zupanc, J. Grum</i>	
INFLUENCE OF CUTTING SPEED ON THE SURFACE INTEGRITY OF AISI 304L AUSTENITIC STAINLESS STEEL PARTS	4776
<i>Thompson Júnior Ávila Reis, José Rubens Gonçalves Carneiro, José Mário Carneiro Vilela, Margareth Spangler Andrade</i>	
THE INFLUENCE OF THE SUPERFICIAL DEFORMATION ON THE FATIGUE RESISTANCE OF THE AUSTEMPERED DUCTILE IRON	4787
<i>Francis José Saldanha Franco, Maria Teresa Paulino Aguiar, Paulo Roberto Cetlin</i>	
EFFECT OF GRAIN SIZE ON MACHINING STRENGTH IN AN AUSTENITIC STAINLESS STEEL	4795
<i>N. L. Coppini, J. C. Dutra, E. A. Baptista, C. A. Friaça Junior, F. A. A. Ferreira</i>	

NEW TECHNOLOGICAL PATHWAYS FOR UNIVERSAL VACUUM FURNACES	4804
<i>Piotr Kula, Robert Pietrasik, Konrad Dybowski, Radomir Atraszkiewicz, Emilia Stanczyk-Wolowicz, Maciej Korecki, Józef Olejnik</i>	
EFFECTS OF AUSTENITISING TEMPERATURES ON PRIMARY STRUCTURES TRANSFORMATION IN CAST HIGH-SPEED STEEL OF M2 TYPE	4813
<i>Alexander S. Chaus, Michal Boháček, Peter Úradník, Ján Porubský</i>	
HEAT TREATMENT OF MICRO-COMPONENTS IN A DROPDOWN TUBE FURNACE	4815
<i>R. Von Bargaen, A. Von Hehl, H.-W. Zoch</i>	
INFLUENCE OF STRUCTURE ON BRITTLENESS OF BORON NITRIDE COATINGS DEPOSITED ON CEMENTED NANOCARBIDES	4824
<i>Maciej Jan Kupczyk, Andrzej Michalski, Piotr Siwak</i>	
METALLURGICAL INFLUENCE ON QUENCH DISTORTION OF SAE 52100 LONG CYLINDERS	4833
<i>Betul Pelin Maradit, Caner Simsir, Thomas Lubben, Cemil Hakan Gur</i>	
NITRIDING OF HIGH SPEED STEEL	4842
<i>E. D. Doyle, A. M. Pagon, P. Hubbard, S. J. Dowey, A. Pilkington, D. G. McCulloch, K. Latham, J. Duplessis</i>	
MORPHOLOGY OF γ' PRECIPITATES AFTER SIMPLE AGING IN FIRST STAGE LOW PRESSURE TURBINE BLADE OF NI-BASED SUPERALLOY AFTER SERVICED	4851
<i>Nobuhiro Miura, Yoshihiro Kondo</i>	
MICROSTRUCTURAL AND MICROMECHANICAL CHARACTERIZATION OF A DUPLEX MULTILAYER COATED H13 TOOL STEEL	4863
<i>Abel André Cândido Recco, André Paulo Tschipschin</i>	
CRYOGENIC TREATMENT OF COLD WORK TOOL STEELS: A REVIEW	4875
<i>Vasile Bulancea, Daniela Dragomir, Antonia Diana Gheorghiu</i>	
EFFECT OF COOLING RATE DURING QUENCHING ON THE TOUGHNESS OF HIGH SPEED STEELS	4881
<i>Cristiane Sales Gonçalves, André Luiz Slaviero, Rafael Agnelli Mesquita, André Paulo Tschipschin, Paulo De Tarso Haddad</i>	
TRIBO-CORROSION BEHAVIOUR OF S-PHASE AGAINST S-PHASE TRIBOPAIRS	4891
<i>Joseph Buhagiar, Anne Jung, Hanshan Dong</i>	
MECHANICAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF CARBON S-PHASE ON STAINLESS STEEL, PRODUCED BY CARBON SUPERSATURATION	4903
<i>Martina Wägner, Ralph Hunger</i>	
GAS NITRIDED STAINLESS STEEL WITH REDUCED HARDNESS GRADIENT TO HIGH LOADED AND CORROSIVE ENVIRONMENT	4910
<i>Gisela Ablas Marques, Andre Ferrarese, Rafael Antonio Bruno, Jan Vatavuk</i>	
HEAT TREATMENT IN AN ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY GAS ATMOSPHERE	4919
<i>Mladen Stupnisek</i>	
NANOFRETTING BEHAVIOR OF SI(100) AND ITS COATING	4926
<i>Linmao Qian, Lei Chen, Jiaxin Yu, Bingjun Yu, Zhongrong Zhou</i>	
ADVANCED MATERIAL CHARACTERIZATION OF FORMED METASTABLE AUSTENITIC STEELS TO ANALYSE THE PHASE TRANSFORMATION	4933
<i>Kathrin Voges-Schwieger, Philipp Olle, Sven Hubner, Bernd-Arno Behrens</i>	
HEAT TRANSFER COEFFICIENT CHARACTERIZATION OF VEGETABLE OILS	4942
<i>E. Carvalho De Souza, C. Bronzini, A. Gaston, G. Sanchez Sarmiento, L. C. F. Canale, G. E. Totten</i>	

1ST TMS/ABM INTERNATIONAL MATERIALS CONGRESS

TENSILE STRENGTH OF BAMBOO FIBERS: WEIBULL ANALYSIS TO CHARACTERIZE THE DIAMETER DEPENDENCE	4952
<i>Lucas Lopes Da Costa, Rômulo Leite Loiola, Sergio Neves Monteiro</i>	
THERMAL BEHAVIOR OF BURITI BIOFOAM	4962
<i>Sergio Neves Monteiro, Rubén Jesus Sanchez Rodriguez, Lucas Lopes Da Costa, Tammy Godinho Rodrigues Portela, Nubia Suelly Silva Santos</i>	
CHARPY IMPACT RESISTANCE OF ALKALI TREATED CURAUA REINFORCED POLYESTER COMPOSITES	4970
<i>Ailton Da Silva Ferreira, Felipe Perissé Duarte Lopes, Sergio Neves Monteiro, Kestur Gundappa Satyanarayana</i>	
TENSILE BEHAVIOUR OF EPOXY COMPOSITES REINFORCED WITH ALIGNED PIASSAVA FIBERS	4979
<i>Denise Cristina Oliveira Nascimento, Felipe Perisse Duarte Lopes, Sergio Neves Monteiro</i>	
MECHANICAL PROPERTIES OF TENSILE TESTED COIR FIBER REINFORCED POLYESTER COMPOSITES	4987
<i>Helvio Pessanha Guimarães Santafé Jr, Felipe Perisse Duarte Lopes, Sergio Neves Monteiro</i>	
WEIBULL ANALYSIS OF THE TENSILE STRENGTH VARIATION WITH DIAMETER FOR JUTE FIBERS	4994
<i>Alice Barreto Bevitori, Isabela Leao Amaral Da Silva, Felipe Perisse Duarte Lopes, Sergio Neves Monteiro</i>	
THE DYNAMIC-MECHANICAL BEHAVIOR OF EPOXY MATRIX COMPOSITES REINFORCED WITH RAMIE FIBERS	5003
<i>Frederico Muylært Margem, Sergio Neves Monteiro, Jarbas Bravo Neto, Ruben Jesus Sanchez Rodriguez, Bluma Guenther Soares</i>	
POLYESTER COMPOSITES WITH IMPROVED TENSILE PROPERTIES BY THINNER CURAUA FIBER REINFORCEMENT	5012
<i>Felipe Perisse Duarte Lopes, Ailton Da Silva Ferreira, Kestur Gundappa Satyanarayana, Sergio Neves Monteiro</i>	
TENSILE STRENGTH AS A FUNCTION OF SISAL FIBER DIAMETER THROUGH A WEIBULL ANALYSIS	5021
<i>Wellington Pereira Inácio, Felipe Perisse Duarte Lopes, Sergio Neves Monteiro</i>	

TENSILE BEHAVIOR OF POLYESTER COMPOSITES REINFORCED WITH STRONGER BURITI PETIOLE FIBERS	5031
<i>Tammy Godinho Rodrigues Portela, Lucas Lopes Da Costa, Nubia Suely Silva Santos, Felipe Perisse Duarte Lopes, Sergio Neves Monteiro</i>	
DYNAMIC BEHAVIOR OF HYDROGEN DESORPTION FROM PURE IRON AND INCONEL 625 DURING ELASTIC AND PLASTIC DEFORMATION	5041
<i>Kenichi Takai, Hiroki Shoda</i>	
GROWTH STRESSES IN NANOSTRUCTURED OXIDE SCALES FORMING ON IRON ALUMINIDES STUDIED BY IN-SITU ENERGY-DISPERSIVE SYNCHROTRON XRD	5051
<i>Haroldo Pinto, Pedro Brito, Anke Kaysser-Pyzalla, Christoph Genzel, Thomas Wroblewski</i>	
THE EFFECT OF SECOND PHASE PRECIPITATES ON THE WORKHARDENING BEHAVIOUR OF ECAP-DEFORMED AL ALLOYS	5052
<i>E. F. Prados V. L. Sordi, M. Ferrante</i>	
NOVEL BIOCERAMIC SCAFFOLDS FOR REGENERATIVE MEDICINE	5060
<i>Marcelo Henrique Prado Da Silva</i>	
THE DEVELOPMENT OF BONE ENGINEERING MATERIALS BASED ON CALCIUM PHOSPHATES	5066
<i>Gloria Soares</i>	
TITANIUM DENTAL IMPLANT SURFACES	5067
<i>Carlos Nelson Elias</i>	
DYNAMIC BEHAVIOR OF GAMMA-IRRADIATED POLYCARBONATE	5073
<i>Ricardo Pondé Weber, Keneth S. Vecchio, João Carlos Miguez Suarez</i>	
ATOMISTIC MODELLING OF SHOCK LOAD IN NANOPHASE ALUMINUM NITRIDE CERAMICS	5084
<i>Paulo S. Brancio, David J. Srolovitz</i>	
THE ELEVATED-TEMPERATURE CREEP AND FATIGUE BEHAVIOR OF B-MODIFIED TI-6AL-4V	5090
<i>Wei Chen, Carl Boehlert</i>	
LAYERED MATERIALS AS COLOURED FILLERS FOR POLYMERIC MULTIFUNCTIONAL MATERIALS	5091
<i>Rafael Marangoni, Alexandre Mikowski, Fernando Wypych</i>	
CEMENT COMPOSITES REINFORCED WITH SHORT CURAUA FIBERS	5100
<i>Ana Lúcia Fampa Seabra D'almeida, Romildo Dias Toledo Filho, João Almeida Melo Filho</i>	
DIGITAL MICROSCOPY AND IMAGE ANALYSIS APPLIED TO COMPOSITE MATERIALS CHARACTERIZATION	5110
<i>Sidnei Paciornik, José Roberto M. D'almeida</i>	
RECENT DEVELOPMENTS IN ALLOY DESIGN OF MAGNESIUM WROUGHT ALLOYS	5120
<i>Timo Ebeling, Urs Hasslinger, Christian Hartig, Robert Guenther, Rüdiger Bormann</i>	
GRAIN REFINEMENT IN MAGNESIUM ALLOYS PROCESSED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION	5121
<i>Roberto Figueiredo, Terence Langdon</i>	
VEGETABLE FIBERS AS MULTIFUNCTIONAL MATERIALS	5122
<i>Sandro Campos Amico</i>	
AN EVALUATION OF SUPERPLASTIC FLOW IN ULTRAFINE-GRAINED MATERIALS PROCESSED USING SEVERE PLASTIC DEFORMATION	5132
<i>Megumi Kawasaki, Terence Langdon</i>	
A GENERAL STUDY OF COMMERCIAL PURE TI SUBJECTED TO SEVERE PLASTIC DEFORMATION: MICROSTRUCTURE, STRENGTH AND CORROSION RESISTANCE	5133
<i>A. A. Mendes Filho, C. A. Rovere, S. E. Kuri, V. L. Sordi, M. Ferrante</i>	
PROCESSING AND DYNAMIC PROPERTIES OF STRUCTURAL ENERGETIC COMPOSITE MATERIALS COUPLING LINEAR CELLULAR ALLOYS WITH THERMITE MIXTURES	5140
<i>Tammy McCoy McCoy, Anthony Fredenburg, Adam Jakus, Joe Cochran, Naresh Thadhani</i>	
IMPACT INITIATED REACTIONS IN INTERMETALLICFORMING REACTIVE MIXTURES: INSTRUMENTED EXPERIMENTS AND MESO-SCALE SIMULATIONS	5141
<i>Paul Specht, Brady Aydelotte, Naresh Thadhani</i>	
PROCESSING OF A DUPLEX STAINLESS STEEL BY EQUAL CHANNEL ANGULAR EXTRUSION	5142
<i>Fernanda Aparecida Farias, Marcos Javert Hilgemberg Pontes, Osvaldo Mitsuyuki Cintho</i>	
EFFECTS OF TEMPERATURE AND STRAIN RATE ON THE TENSILE PROPERTIES OF TWIP STEELS	5152
<i>Sven Curtze, Veli-Tapani Kuokkala</i>	
A MULTI-SCALE INVESTIGATION OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF DURABLE SISAL FIBER CEMENT COMPOSITES	5162
<i>Flávio De Andrade Silva, Romildo D. Toledo Filho, Barzin Mobasher, Nikhilesh Chawla</i>	
MICROSTRUCTURAL EFFECTS ON EVOLUTION OF SHEAR LOCALIZATION IN PRE-STRAINED STAINLESS STEELS	5172
<i>George Gray, Qing Xue, Ellen Cerreta, Marc Meyers</i>	
MICROSTRUCTURE REFINEMENT BY METALLIC PARTICLE IMPACT	5173
<i>Vincent Lemiale, Yuri Estrin, Robert O'Donnell, Hyoung Seop Kim</i>	
POROSITY AND SURFACE TOPOGRAPHY CHARACTERIZATION OF TITANIUM SAMPLES	5185
<i>Alexandre Antunes Ribeiro, Anderson Camargo Moreira, Celso Peres Fernandes, Luiz Carlos Pereira, Marize Varella De Oliveira</i>	
MAGNETITE FORMATION OBSERVED WITH TEM ON BRAKE DISCS	5195
<i>Ruth Hinrichs, Marcos Antonio Zen Vasconcellos, Werner Oesterle, Claudia Priezel</i>	
HARDNESS EVALUATION, STOICHIOMETRY AND GRAIN SIZE OF TITANIUM NITRIDE FILMS OBTAINED WITH PLASMA NITRIDING ON TI-6AL-4V SAMPLES	5202
<i>Marcos Antonio Zen Vasconcellos, Saulo Cordeiro Lima, Ruth Hinrichs</i>	

MECHANICAL AND MICROSTRUCTURAL ASPECTS OBSERVED IN 6063 ALUMINUM ALLOY AFTER THERMOMECHANICAL TREATMENTS	5209
<i>Waldemar Alfredo Monteiro, Sidnei José Buso, Ricardo Bulcão Ferrari, Iara Maria Esposito, Paulo Roberto Cetlin, Maria T. P. Aguillar, Elaine C. S. Corrêa</i>	
STATE OF THE ART IN ALUMINUM MATRIX COMPOSITES USING FLY ASH	5217
<i>M. I. Pech-Canul</i>	
THE USE OF FLY-ASH AND RICE-HULL-ASH IN AL/SIC_p COMPOSITES: A COMPARATIVE STUDY OF THE CORROSION AND MECHANICAL BEHAVIOR	5227
<i>M. I. Pech-Canul, R. Escalera-Lozano, M. A. Pech-Canul, M. Montoya-Dávila</i>	
MODELING OF WORK HARDENING BEHAVIOUR OF HIGH MN AND LOW C POLYCRISTALLINE AUSTENITIC STEEL WITH TWIP EFFECT	5237
<i>Mirelle Oliveira Spindola, Érica Aparecida Silva Ribeiro, Berenice Mendonça Gonzalez, Dagoberto Brandão Santos</i>	
LIGNOCELLULOSIC-BASED CARBON FIBERS FROM BIOFUEL PRODUCTION WASTES	5247
<i>Veronica Calado</i>	
MECHANICAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURAL EVOLUTIONS AT HIGH STRAIN RATES OF ELECTRODEPOSITED NICKEL	5248
<i>H. Couque, A. Ouarem, G. Dirras, J. Gubicza</i>	
MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF A FRICTION STIR PROCESSED AL-ZN-MG-CU ALLOY	5258
<i>Margarita Vargas, Sri Lathabai</i>	
THE INFLUENCE OF PROCESSING CONDITIONS ON HARDNESS HOMOGENEITY EVOLUTION IN COMMERCIALY PURE CAST ALUMINIUM PROCESSED BY EQUAL CHANNEL ANGULAR PRESSING	5267
<i>Sri Lathabai, Margarita Vargas, Matthieu Larroque, Claude Urbani</i>	
EXPERIMENTAL TESTS OF VANADIUM STRENGTH MODELS AT HIGH PRESSURES AND STRAIN RATES	5273
<i>Hye-Sook Park, N. R. Barton, R. C. Becker, J. V. Bernier, R. M. Cavallo, K. T. Lorenz, S. M. Pollaine, B. A. Remington, R. E. Rudd</i>	
STATE OF THE ART IN ALUMINUM MATRIX COMPOSITES USING FLY ASH	5283
<i>Martin Pech-Canul</i>	
MICROSTRUCTURAL EVOLUTION OF AA7050 AL ALLOY PROCESSED BY ECAP	5284
<i>Kátia Regina Cardoso, Vanessa Guido, Gilbert Silva, Walter José Botta Filho, Alberto Moreira Jorge Junior</i>	
PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS BIODEGRADÁVEIS A BASE AMIDO DE MANDIOCA, AMIDO DE MILHO E FIBRAS DE COCO VERDE DE BRAZIL	5294
<i>Maria Guadalupe Lomeli Ramirez, Graciela I. Bolzon De. Muniz, Kestur G. Satyanarayana, Valcineide Tanobe, Setsuo Iwakiri</i>	
BULK NANOSTRUCTURED SPD-PROCESSED MATERIALS FOR ADVANCED APPLICATIONS IN ENGINEERING AND MEDICINE	5304
<i>Ruslan Valiev, Sergey Dobatkin, Walter Botta, Terence Langdon</i>	
MECHANICAL PROPERTIES OF SUBMICROCRYSTALLINE 0.19%C LOW CARBON STEEL AFTER EQUAL CHANNEL ANGULAR PRESSING AND HEATING	5305
<i>Sergey Dobatkin, Ruslan Valiev, Vladimir Semenov, Georgy Raab, Svetlana Shagalina</i>	
DYNAMIC PUNCH TEST IN THE SHPB APPARATUS FOR CALIBRATION OF A SHEAR FAILURE MODEL	5306
<i>Zev Lovinger, Yechezkel Ashuach</i>	
MECHANICAL PROPERTIES AND BIOCOMPATIBILITY IN-VITRO AND IN-VIVO OF PLASMA SPRAYED CARBON NANOTUBE REINFORCED HYDROXYAPATITE COATINGS FOR ORTHOPEDIC IMPLANTS	5307
<i>Debrupa Lahiri, Ana Paula Benaduce, Sybille Facca, Lidia Kos, Nadia Jessel, Arvind Agarwal</i>	
ULTRAFINE GRAINED STRUCTURE DEVELOPMENT IN STEEL WITH DIFFERENT INITIAL STRUCTURE BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION	5308
<i>Zrnik Jozef, Dobatkin V. Sergey, Raab George, Fujda Martin, Kraus Libor</i>	
COLLISION AND FRAGMENTATION OF NANOGRAINS	5316
<i>Eduardo Bringa, Dalia Bertoldi, Naofumi Ohnishi, Bruce Remington</i>	
MORPHOLOGICAL AND PHYSICS ASPECTS, AND TENSILE MECHANICAL PROPERTIES OF MIRITI FIBERS FOR REINFORCED COMPOSITES	5317
<i>Nubia Suely Silva Santos, Manoel Ribeiro Da Silva, Cecilia Amelia De Carvalho Zavaglia, Eder Lima De Albuquerque</i>	
INFLUENCE OF SWEEPING DETONATION-WAVE LOADING ON SHOCK HARDENING AND DAMAGE EVOLUTION DURING SPALLATION LOADING	5325
<i>George Gray</i>	
THE EFFECT OF SPECIMEN DIMENSIONS ON THE PROPENSITY TO ADIABATIC SHEAR FAILURE IN KOLSKY BAR EXPERIMENTS	5326
<i>Zvi Rosenberg, Yechezkel Ashuach, Rafael Kreif</i>	
IMPLEMENTATION AND PRACTICAL USE OF NEURAL NETWORKS MODELS FOR HOT ROLLED STEEL PRODUCTS ADAPTATION AND DEVELOPMENT IN USIMINAS CUBATAO	5338
<i>Willy Ank Morais, Herbert Christian Borges, Ronald Plaut</i>	
EFFECTS OF MICROSTRUCTURE ON THE FATIGUE CRACK GROWTH BEHAVIOR OF LIGHT METALS AND DESIGN CONSIDERATIONS	5339
<i>Anastasios G. Gavras, Brendon F. Chenelle, Diana A. Lados</i>	
SIMULATION OF NANOFOAMS UNDER STRESS AND IRRADIATION CONDITIONS	5350
<i>Eduardo Bringa, J. Monk, D. Farkas, J. Rodriguez-Nieva, A. Caro, T. Cassidy, R. E. Johnson</i>	

MICROMETRIC SOLAR-CELL COATING ADHESION CHARACTERIZATION BY SUB-PICOSECOND LASER DRIVEN SHOCK	5351
<i>Jean-Paul Cuq-Lelandais, Cédric Broussillou, Laurent Berthe, Michel Boustie, Michel Jeandin, Emilien Lescoute, Thibaut De Ressaiguier, Patrick Combis, Laurent Soulard</i>	
YOUNG'S MODULUS OF AL/SIC_p/MGAL₂O₄ COMPOSITES WITH DIFFERENT PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF REINFORCEMENTS	5361
<i>M. Montoya-Dávila, M. I. Pech-Canul, R. Escalera-Lozano, M. A. Pech-Canul</i>	
NEGATIVE THERMAL EXPANSION IN YINMO3O12	5369
<i>Monica Ari, Bojan Marinkovic, Paula Jardim, Roberto De Avillez, Fernando Rizzo, Fabio Ferreira</i>	
DEFORMATION AND FRACTURE OF AN ALPHA/BETA TITANIUM ALLOY	5370
<i>Aparecido Edilson Morcelli, Arnaldo Homobono Paes De Andrade, Raquel De Moraes Lobo</i>	
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CO-ZNO COMPOSITE	5379
<i>Eduardo A. Brocchi, Mario Sergio S. Gonçalves, Francisco José Moura</i>	
EFEITO DA CARBONATAÇÃO ACELERADA EM COMPOSITOS CIMENTÍCIOS REFORÇADOS COM POLPAS KRAFT	5389
<i>Alessandra E. F. De Souza Almeida, Gustavo Henrique Denzin Tonoli, Sergio Francisco Dos Santos, Holmer Savastano Junior</i>	
PROCESSING AND CHARACTERIZATION OF EPOXY NANOCOMPOSITES WITH MWCNT'S/CNF'S USING THINKY AND 3-ROLL SHEAR MIXING TECHNIQUES	5399
<i>Mahesh Hosur, Rajib Barua, Shaik Zainuddin, Shaik Jeelani, Ashok Kumar, Jonathan Trovillion, Yadira Perez</i>	
CARBOTHERMAL PRODUCTION OF ZRB₂-ZRO₂ COMPOSITE POWDER FROM ZRO₂-B₂O₃/B SYSTEM BY HIGH-ENERGY BALL-MILLING AND ANNEALING ASSISTED PROCESS	5409
<i>Duygu Agaogullari, Ozge Balci, Ismail Duman</i>	
ACHIEVING EXCEPTIONAL GRAIN REFINEMENT THROUGH SEVERE PLASTIC DEFORMATION: NEW DEVELOPMENTS IN PROCESSING TO ATTAIN HOMOGENEITY	5410
<i>Ruslan Valiev, Terence Langdon</i>	
STUDY OF APPLICATION OF COMPOSITE MATERIALS FOR HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE BLADES	5411
<i>Julio Cesar Pinheiro Pires, Branca Freitas De Oliveira</i>	

VOLUME 7

MESOSCALE EFFECTS IN DYNAMIC STRENGTH AND FRACTURE OF GRANULAR COMPOSITE ALUMINUM/TUNGSTEN	5421
<i>Vitali Nesterenko, Po-Hsun Chiu, Efrem Vitali, Sophia Wang, Karl Olney, David Benson, Kevin Gott</i>	
GELATIN/PIASSAVA COMPOSITES TREATED BY ELECTRON BEAM RADIATION	5422
<i>Patrícia Yoko Inamura Takinami, Kleber Shimazaki, Maria Aparecida Colombo, Esperidiana Augusta Barretos De Moura, Nelida Lucia Del Mastro</i>	
EFFECT OF ELECTRON BEAM IRRADIATION ON MECHANICAL PROPERTIES OF GELATIN/BRAZIL NUT SHELL FIBER COMPOSITES	5430
<i>Patrícia Y. Inamura, Kleber Shimazaki, Maria Aparecida Colombo, Ricardo De Rosa, Esperidiana Augusta Barretos De Moura, Nelida L. Del Mastro</i>	
THERMODYNAMIC STUDY OF NON-METALLIC INCLUSION FORMATION IN SAE 1141 STEEL	5437
<i>Wagner Viana Bielefeldt, Antônio Cezar Faria Vilela</i>	
STRESS-STRAIN CURVES FOR STEEL FIBERREINFORCED CONCRETE IN COMPRESSION	5447
<i>Luiz Álvaro De Oliveira Júnior, Vanessa Elizabeth Dos Santos Borges, Alice Ribeiro Danin, Daiane Vitória Ramos Machado, Daniel De Lima Araújo, Mounir Khalil El Debs, Paulo Fernando Rodrigues</i>	
GRAIN REFINEMENT DURING SEAMLESS TUBES HOT ROLLING OF V-N STEELS	5455
<i>Ricardo Carvalho, Marcelo Ferreira, Dagoberto Santos, Ronaldo Barbosa</i>	
EFFECT OF FIBER ADDITION ON MECHANICAL PROPERTIES OF CONTINUOUS MIRITI FIBERS REINFORCED POLYMER COMPOSITES	5456
<i>Nubia Santos, Manoel Silva, Elisabete Sanchez, Cecilia Zavaglia, Eder Albuquerque</i>	
STRAIN RATE DEPENDENT RESPONSE OF RABBIT FEMUR BONES	5457
<i>Vasanth Chakravarthy Shunmugasamy, Nikhil Gupta, Paulo Coelho</i>	
OVERVIEW OF MICROSTRUCTURAL MODELS APPLIED TO HOT ROLLING MILL FOR LONG PRODUCTS	5458
<i>Mariana Valinhos Barcelos, Marcelo Lucas Pereira Machado, Jéveson Batista Dos Santos</i>	
INVESTIGATION OF HIGH STRAIN RATE PROPERTIES OF A356-FLY ASH SYNTACTIC FOAMS	5468
<i>Dzung Luong, Nikhil Gupta, Atef Daoud</i>	
PROCESS AND CHARACTERIZATION OF DUAL PHASE STEEL FOAM	5469
<i>Andrea Gruttadauria, Davide Mombelli, Enrique M. Castrodeza, Carlo Mapelli</i>	
CONTRIBUTION OF BRAZIL NUT SHELL FIBER AND ELECTRON-BEAM IRRADIATION IN THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF HDPE	5478
<i>Pamella Polato, Leandro Alex Lorusso, Clécia De Moura Souza, Anne Chinellato, Ricardo De Rosa, Esperidiana Augusta Barretos De Moura</i>	
THREE DIMENSIONAL (3D) MICROSTRUCTURE VISUALIZATION AND MODELING OF DEFORMATION IN METAL MATRIX COMPOSITES BY IN SITU X-RAY SYNCHROTRON TOMOGRAPHY	5486
<i>Jason Williams, Nicholas Chapman, Nik Chawla, Francesco De Carlo</i>	
TENSILE AND FATIGUE BEHAVIOR OF HIGH PERFORMANCE FIBERS	5487
<i>Nik Chawla, Krishan Chawla, Flavio Silva, Romildo Toledo Filho</i>	

ON THE BEHAVIOUR OF BODY CENTERED CUBIC METALS DURING ONE-DIMENSIONAL SHOCK LOADING	5488
<i>Jeremy Millett, Neil Bourne, George Gray, Nigel Park, Glenn Whiteman</i>	
EVALUATION OF MATERIAL PROPERTIES AND DESIGN REQUIREMENTS FOR BIODEGRADABLE MAGNESIUM STENTS	5489
<i>Stefano Farè, Qiang Ge, Maurizio Vedani, Gianmarco Vimercati, Dario Gastaldi, Francesco Migliavacca, Lorenza Petrini, Stefano Trasatti</i>	
ON THE OPERATIONAL REGIMES OF DEFORMATION IN MATERIALS	5499
<i>Neil Bourne, Jeremy Millett</i>	
INVESTIGATION OF THE ROLE OF AGE HARDENING ON THE ONE-DIMENSIONAL SHOCK RESPONSE OF COPPER-2WEIGHT% BERYLLIUM ALLOYS	5500
<i>Glenn Whiteman, Jeremy Millett, Michael Broadbent, Nigel Park, Paul Hazell</i>	
A COMPARISON BETWEEN ASYMMETRIC ROLLING AND ACCUMULATIVE ROLL BONDING AS MEANS TO REFINE THE GRAIN STRUCTURE OF AN AL-MG-SI ALLOY	5501
<i>G. Angella, David Dellasega, S. Farè, M. Vedani</i>	
MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF METAL MATRIX COMPOSITES PROCESSED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION	5509
<i>Andrea Bachmaier, Reinhard Pippan</i>	
EVALUATION OF NATURAL SORBENT MATERIALS FOR CLEANING OF OILY WATERS	5510
<i>Roberta Paye Bara, Teoli Rodrigues Anunciado, Thais Helena Sydenstricker Flores-Sahagun</i>	
BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSITES BASED ON BRAZILIAN LIGNOCELLULOSIC FIBERS	5519
<i>Kestur G Satyanarayana</i>	
PROCESS MONITORING AND CURE CONTROL APPLIED IN RTM PRODUCTION OF EPOXY/CARBON FIBRE PARTS	5531
<i>A. G. Mamalis, N. Pantelelis, K. Spentzas, Nikos Efentakis</i>	
USING ACCUMULATIVE ROLL BONDING TO PROCESS ULTRAFINE GRAINED TITANIUM-ALUMINUM-NIOBIUM ALLOYS	5540
<i>Peng Qu, Rengang Zhang, Gajanan Chaudhari, Viola Acoff</i>	
RECENT DEVELOPMENTS IN CEMENTED CARBIDES A COMMERCIALY SUCCESSFUL METAL MATRIX COMPOSITE	5541
<i>Krishan Chawla</i>	
EVALUATION OF POLYPROPYLENE/SAW DUST COMPOSITES PREPARED WITH MALEATED POLYPROPYLENE (MAPP) PRODUCED BY REACTIVE EXTRUSION	5542
<i>Ernani Trombetta, Thais Flores-Sahagun, Kestur G. Satyanarayana</i>	
NANOSTRUCTURED MAGNESIUM HYDRIDE PREPARED BY COLD ROLLING AND COLD FORGING	5554
<i>Daniel Leiva, Jacques Huot, Alberto Jorge, Tomaz Ishikawa, Walter Botta</i>	
CONSOLIDATION OF NANOSTRUCTURED AL-POWDER ALLOYS BY HOT EXTRUSION: GRAIN SIZE CONTROL AND MECHANICAL PROPERTIES	5555
<i>Alberto Moreira Jorge Junior, Mauricio Peres, Claudemiro Bolfarini, Claudio Kiminami, Walter Botta</i>	
LIGHT WEIGHT MATERIALS IN THE TRANSPORTATION INDUSTRY: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES	5556
<i>Fernand Marquis</i>	
STRESSES WITHIN DISLOCATION CELL STRUCTURES: SIZE EFFECTS VERSUS STOCHASTIC PROCESSES	5557
<i>Lyle Levine, Bennett Larson, Peter Geantil, Jon Tischler, Michael Kassner, Wenjun Liu</i>	
ATOMISTIC SIMULATION OF CARBON SEGREGATION TO DISLOCATIONS IN ALPHA-IRON	5558
<i>Roberto Gomes De Aguiar Veiga, Michel Perez, Charlotte Becquart, Christophe Domain</i>	
SUSTAINABLE DEVELOPMENT FOR THE 21ST CENTURY: THE ROLE OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	5559
<i>Diran Apelian</i>	
SUSTAINABILITY, RECYCLING, AND WASTE TREATMENT IN THE ALUMINUM INDUSTRY	5560
<i>Ray Peterson</i>	
TOUGHENING MECHANISMS IN MINERALIZED BIOLOGICAL MATERIALS	5561
<i>Po-Yu Chen, Joanna McKittrick, Marc A. Meyers</i>	
TECHNOLOGY TRANSFER IN MATERIALS SCIENCE	5562
<i>Diana Farkas</i>	
BIOLOGICAL MATERIALS AND SOCIETY	5563
<i>Marc Meyers</i>	
THE AMBIENT-TEMPERATURE MECHANICAL PROPERTIES OF UFG AG WITH NANOTWINS USING MICROSHEAR TESTS	5564
<i>Michael Kassner, P. Geantil, A. M. Hodge</i>	
THE IMPACT OF CORROSION ON SOCIETY	5565
<i>Carolyn Hansson</i>	
INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL DEGRADATION ON THE BALLISTIC BEHAVIOR OF POLYMERIC ARMOR MATERIALS	5566
<i>João Carlos Miguez Suarez</i>	
GRAIN SIZE EFFECTS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF BULK STRUCTURAL MATERIALS	5567
<i>Fernand Marquis</i>	

PROCESSING OF ULTRAFINE-GRAINED MATERIALS THROUGH THE APPLICATION OF SEVERE PLASTIC DEFORMATION	5568
<i>Megumi Kawasaki</i>	
STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIP OF ULTRAFINE GRAINED TITANIUM-ALUMINUM-NIOBIUM ALLOYS PROCESSED BY ACCUMULATIVE ROLL BONDING	5569
<i>Viola Acoff</i>	
THE BENEFITS AND CHALLENGES OF LIQUID STATE PROCESSING FOR LIGHT WEIGHT AL/SIC MMCS	5570
<i>Martin Pech-Canul</i>	
RECENT ADVANCES IN THE SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CARBON NANOTUBE-BASED COMPOSITES	5571
<i>Tsu-Wei Chou</i>	
DETERMINATION OF THE DYNAMIC MECHANICAL PROPERTIES OF MATERIALS AT DIFFERENT STRAIN RATES AND TEMPERATURES	5572
<i>Veli-Tapani Kuokkala</i>	
YOUNG'S MODULUS OF AL/SICP/MGAL2O4 COMPOSITES WITH DIFFERENT PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF REINFORCEMENTS	5573
<i>Miguel Montoya-Dávila, Martin Pech-Canul, Rodrigo Escalera-Lozano, Máximo Pech-Canul</i>	
MICROALLOYED MAGNESIUM WITH EXCEPTIONAL MECHANICAL PERFORMANCE FOR DEGRADABLE IMPLANT APPLICATIONS	5574
<i>A. C. Hânzi, Timo Ebeling, R. Bormann, P. J. Uggowitzer</i>	
ON THE PERFORATION OF DUCTILE PLATES BY RIGID SHARP NOSED PROJECTILES	5575
<i>Zvi Rosenberg, E. Dekel</i>	
STRAIN RATE DEPENDENCE OF MECHANICAL PROPERTIES AND FAILURE MECHANISMS OF COMPOSITE MATERIALS	5576
<i>Nikhil Gupta, Rémi Dingreville</i>	
IN SITU TOMOGRAPHIC CHARACTERIZATION OF SINGLE CAVITY-GROWTH DURING HIGHTEMPERATURE CREEP OF COPPER AND BRASS	5577
<i>Augusta Isaac</i>	
COMPUTATIONAL THERMODYNAMICS IN STEELMAKING AND PROCESSING – HOW USEFUL IS EQUILIBRIUM INFORMATION?	5578
<i>Andre Costa E Silva</i>	
MECHANICAL BEHAVIOR OF NANOPOROUS MATERIALS	5579
<i>Eduardo Bringa</i>	
METAL IDENTIFICATION BY MEANS OF ICP-OES IN RECYCLING COMMUNUTED PRINTED CIRCUIT BOARDS	5580
<i>Astrid Damasco, Cláudia M. G. De Souza</i>	
WORK HARDENING CHARACTERISTICS OF TWIP STEEL COLD ROLLING AND ANNEALING	5588
<i>Dagoberto Santos, Mirelle Oliveira Spindola</i>	
SOCIETY CHANGING NEEDS IN ADVANCED MATERIALS	5589
<i>Evando Mirra De Paula E Silva</i>	
EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF MULTIPLE SHEAR BANDS IN COLLAPSING CYLINDERS	5590
<i>Zev Lovinger, A. Rikanati, D. Rittel, Z. Rosenberg</i>	
EVOLUTION OF DIFFERENT GENERATIONS OF GAMMA PRIME PRECIPITATES IN A COMMERCIAL NICKEL BASE SUPERALLOY	5591
<i>Antariksh Singh, Soumya Nag, Jaimie Tiley, Babu Viswanathan, Yunzhi Wang, Hamish Fraser, Rajarshi Banerjee</i>	
HYDROGEN BEHAVIOR AND HYDROGEN EMBRITTLEMENT OF METALS	5592
<i>Kenichi Takai</i>	
DYNAMIC BEHAVIOR OF “SOFT” HETEROGENEOUS MATERIALS	5593
<i>Vitali Nesterenko</i>	
THE ENERGY CHALLENGE AND THE ROLE OF ADVANCED MATERIALS	5594
<i>Fernando Rizzo</i>	
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LIALXNIYMNI-X-YO2 PARTICLE AS A CATHODE MATERIAL OF THE LITHIUM ION BATTERY	5595
<i>Chen-Feng Kao, Kao-Heng Liu</i>	
COMPLEMENTARY MICROSCOPY TECHNIQUES APPLIED TO THE CHARACTERIZATION OF SYNTHESIZED NANOCOMPOSITES	5596
<i>Eduardo Brocchi</i>	
ADVANCED METALLIC STRUCTURE FOR AIRCRAFTS	5597
<i>Venâncio Pereira Neto</i>	
THE BRAZILIAN SPACE PROGRAM – CONNECTIONS TO LIGHTWEIGHT MATERIALS	5598
<i>Maurício Pazini Brandão</i>	
MATERIAL DEFORMATION DYNAMICS AT ULTRAHIGH PRESSURES AND STRAIN RATES	5599
<i>Bruce Remington</i>	
GRADIENT NANOMECHANICS: APPLICATIONS TO DEFORMATION, FRACTURE AND DIFFUSION IN NANOPOLYCRYSTALS	5600
<i>Elias Aifantis</i>	

LECTURES

DESAFIOS DO PRÉ-SAL NA ÁREA DE MATERIAIS	5601
<i>Carlos Cunha D. Henriques</i>	
THE IMPACT OF CORROSION ON SOCIETY	5633
<i>Carolyn M. Hansson</i>	
A IMPORTÂNCIA DAS “SOFT SKILLS” E DA RETENÇÃO DE TALENTOS PARA O SUCESSO DO LEAN SEIS SIGMA	5679
<i>Cristina Werkema</i>	
SOCIETY CHANGING NEEDS IN ADVANCED MATERIALS	5729
<i>Evando Mirra De Paula E Silva</i>	
PLANO MINERAL 2030 - GEOLOGIA, MINERACAO E TRANSFORMACAO	5748
<i>Claudio Scliar, Fernando A. Freitas Lins</i>	
INFLUENCE OF SWEEPING DETONATION-WAVE LOADING ON SHOCK HARDENING AND DAMAGE EVOLUTION DURING SPALLATION LOADING	5779
<i>George T. Gray III, L. M. Hull, J. R. Faulkner, M. E. Briggs, E. K. Cerreta, F. L. Addessio, N. K. Bourne</i>	
SISTEMA DE MONITORAMENTO DA CORROSAO INTERNA DE DUTOS: TENDENCIAS, ACERTOS E INCERTEZA	5818
<i>Gutenberg De Souza Pimenta, Marcelo Araujo</i>	
LOW TEMPERATURE GASEOUS SURFACE HARDENING OF STAINLESS STEEL: THE CURRENT STATUS	5866
<i>Thomas L. Christiansen, Marcel A. J. Somers</i>	
INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL DEGRADATION ON BALLISTIC BEHAVIOR OF POLYMERIC ARMOR MATERIALS	5920
<i>João Carlos Miguez Suarez</i>	
IMPACT INITIATED REACTIONS IN INTERMETALLIC-FORMING REACTIVE MATERIALS SYSTEMS: INSTRUMENTED EXPERIMENTS & MESO-SCALE SIMULATIONS	5985
<i>Paul Specht, Brady Aydelotte, Siwei Du, Dan Eakins, Naresh Thadhani</i>	
SUSTAINABILITY, RECYCLING AND WASTE TREATMENT IN THE ALUMINUM INDUSTRY	6018
<i>Ray D. Peterson</i>	
CONSTRUINDO A COPA	6051
<i>Roberto Inalba</i>	
BULK NANOSTRUCTURED SPD-PROCESSED MATERIALS FOR ADVANCED APPLICATIONS IN ENGINEERING AND MEDICINE	6169
<i>Ruslan Valiev, Sergey Dobatkin, Walter Botta, Terence G. Langdon</i>	
BIODEGRADABLE COMPOSITES BASED ON BRAZILIAN LIGNOCELLULOSIC FIBERS	6237
<i>Kestur G. Satyanarayana</i>	
DYNAMIC BEHAVIOR OF “SOFT” HETEROGENEOUS MATERIALS	6276
<i>Vitali F. Nesterenko</i>	

VOLUME 8

OPERATIONAL REGIMES FOR DEFORMATION IN MATERIALS	6344
<i>Neil Bourne</i>	
THE ENERGY CHALLENGE AND THE ROLE OF ADVANCED MATERIALS	6354
<i>Fernando Rizzo</i>	

TRABALHOS DE POS-GRADUACAO

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE AMOSTRAGEM DO ROM DA MINA DE FÁBRICA NOVA	6404
<i>Juvenal José Barbosa</i>	
ARGAMASSA EXPANSIVA	6440
<i>Wesley De Souza Bartoli Filho</i>	
USO DE ANALISADORES QUÍMICOS ONLINE PARA CONTROLE DE PROCESSOS NA CONCENTRAÇÃO DE MINÉRIOS DE FERRO	6465
<i>Gerson Martins Bastos Júnior</i>	
AMOSTRAGEM EM POLPA: VALIDAÇÃO DO QUARTEADOR DE POLPA	6568
<i>Emanuela Reis Brod</i>	
ESTUDO DE BENEFICIAMENTO DO OVER SIZE DO PENEIRAMENTO DE PROTEÇÃO DOS SEPARADORES JONES DA USINA DE BRUCUTU	6640
<i>Bruno Carvalho Batista Da Silva</i>	
APLICABILIDADE DA ATRIZAÇÃO DO MINÉRIO DE FERRO NA FLOTAÇÃO	6676
<i>Fabiana Fonseca Fortes</i>	
MALHAS DE CONTROLE TÍPICAS NO BENEFICIAMENTO A ÚMIDO DE MINÉRIO DE FERRO	6731
<i>Leandro Russo De Araujo</i>	
AVALIAÇÃO DE OPORTUNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA EM CIRCUITOS DE BRITAGEM DE MINÉRIO DE FERRO	6782
<i>Magno Lúcio De Araújo</i>	

PADRONIZAÇÃO DA AMOSTRAGEM DO MINÉRIO FINO PRODUZIDO EM UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DE MINÉRIO DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO	6837
<i>Maximiliano Batista Da Silva</i>	
PRÁTICAS INDUSTRIAIS PARA INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE EM CIRCUITOS DE FLOTAÇÃO MECÂNICA	6892
<i>Antônio Eduardo Clark Peres</i>	
AUMENTO DE CONFIABILIDADE EM CORREIAS TRANSPORTADORAS POR MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA	6938
<i>Renato Araújo</i>	
KLEBER MENEZES REIS - DIMENSIONAMENTO DE ESPESSADORES	7035
<i>José Aurélio Medeiros Da Luz</i>	
PRÁTICAS INDUSTRIAIS PARA INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE EM CIRCUITOS DE FLOTAÇÃO MECÂNICA	7075
<i>Antônio Eduardo Clark Peres</i>	
ANÁLISE PROPOSITIVA DA DIVERGÊNCIA ENTRE O VOLUME FÍSICO E O VOLUME CONTÁBIL DE PILHA DE PRODUTO MINERAL	7121
<i>Roberto Márcio Dos Santos</i>	
Author Index	