

OPEN ACCESS LIBRARY



Scientific International Journal of the World Academy
of Materials and Manufacturing Engineering
publishing scientific monographs in Polish or in English only

Published since 1998 as Studies of the Institute of Engineering Materials and Biomaterials

Volume 7 (25) 2013

Janusz Mazurkiewicz

**Struktura i własności
stali wysokomanganowych
MnSiAlNbTi25-1-3
o zwiększonym zapasie energii
odkształcenia plastycznego
na zimno**



OPEN ACCESS LIBRARY

Scientific International Journal of the World Academy
of Materials and Manufacturing Engineering
publishing scientific monographs in Polish or in English only

Published since 1998 as Studies of the Institute of Engineering Materials and Biomaterials

Volume 7 (25) 2013

Editor-in-Chief

Prof. Leszek A. Dobrzański – Poland

Editorial Board

Prof. Gilmar Batalha – Brazil

Prof. Emin Bayraktar – France

Prof. Rudolf Kawalla – Germany

Prof. Klaudiusz Lenik – Poland

Prof. Petr Louda – Czech Republic

Prof. Cemal Meran – Turkey

Prof. Stanisław Mitura – Poland

Prof. Piotr Niedzielski – Poland

Prof. Jerzy Nowacki – Poland

Prof. Ryszard Nowosielski – Poland

Prof. Jerzy Pacyna – Poland

Prof. Peter Palček – Slovak Republic

Prof. Zbigniew Rdzawski – Poland

Prof. Maria Richert – Poland

Prof. Maria Helena Robert – Brazil

Prof. Mario Rosso – Italy

Prof. Stanislav Rusz – Czech Republic

Prof. Yuriy I. Shalapko – Ukraine

Prof. Božo Smoljan – Croatia

Prof. Mirko Soković – Slovenia

Prof. Zinoviy Stotsko – Ukraine

Prof. Leszek Wojnar – Poland

Patronage



World Academy of Materials and Manufacturing Engineering



Association of Computational Materials Science and Surface Engineering



Institute of Engineering Materials and Biomaterials of the Silesian University
of Technology, Gliwice, Poland

Abstracting services

Journal is cited by Abstracting Services such as:



The Directory of Open Access Journals

Reading Direct

This journal is a part of Reading Direct, the free of charge alerting service which sends tables of contents by e-mail for this journal and in the promotion period also the full texts of monographs. You can register to Reading Direct at

www.openaccesslibrary.com

Journal Registration

The Journal is registered by the Civil Department of the District Court in Gliwice, Poland

Publisher



International OCSCO World Press

Gliwice 44-100, Poland, ul. S. Konarskiego 18a/366

e-mail: info@openaccesslibrary.com

Bank account: Stowarzyszenie Komputerowej Nauki o Materiałach i Inżynierii Powierzchni

Bank name: ING Bank Śląski

Bank address: ul. Zwycięstwa 28, 44-100 Gliwice Poland

Account number/ IBAN CODE: PL 76105012981000002300809767

Swift code: INGBPLPW

Gliwice

© 2013 International OCSCO World Press. All rights reserved

Ⓢ The paper used for this Journal meets the requirements of acid-free paper Printed in Poland

Janusz Mazurkiewicz

**Struktura i własności
stali wysokomanganowych
MnSiAlNbTi25-1-3
o zwiększonym zapasie energii
odkształcenia plastycznego
na zimno**



Struktura i własności stali wysokomanganowych MnSiAlNbTi25-1-3 o zwiększonym zapasie energii odkształcenia plastycznego na zimno

OPINIODAWCY:

Prof. zw. dr hab. inż. Jerzy Pacyna
(Akademia Górniczo-Hutnicza – Kraków)

Prof. zw. dr hab. inż. Zbigniew Rdzawski
(Instytut Metali Nieżelaznych – Gliwice)

REDAKCJA TECHNICZNA:

Dr inż. Eugeniusz Hajduczek
(Politechnika Śląska – Gliwice)

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA:

Koszty druku książki pokryto w ramach Rektorskiego Grantu Habilitacyjnego RGH-20/RMT1/2013 wykonanego w Instytucie Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych Politechniki Śląskiej.
Badania wykonano w związku z realizacją projektów KBN nr 2879/B/T02/2009/36 i NCN UMO-2012/05/B/ST8/00149, z wykorzystaniem urządzeń badawczych i technologicznych pozyskanych w ramach projektów:
MERMFLEG w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Śląskiego,
LANAMATE w Programie Operacyjnym – Infrastruktura i Środowisko oraz
BIO-FARMA w Programie Operacyjnym Innowacyjna Gospodarka.

ISSN 2083-5191

ISBN 978-83-63553-22-7

EAN 9788363553227

An aerial photograph of a city grid, showing a dense pattern of streets and building footprints. The image is in black and white, with a high-contrast, almost abstract quality. The grid lines are clearly visible, creating a complex, interlocking pattern of rectangles and squares. The perspective is from directly above, looking down on the city.

ISSN 2083-5191
ISBN 978-83-63553-22-7
EAN 9788363553227