

## Obsah | Content

72 – 77

### Technologie výroby a návrh přepouštěcích kanálů ve válci maloobjemového motocyklu

Milan Daňa

78 – 82

### Měření řezných sil při obrábění metodou iMachining

Jan Hnátík, Jan Kulwašer, Josef Sklenička

82 – 87

### Návrh hybridního pohonu

František Klimenda, Josef Soukup

87 – 90

### Analýza vlivu teploty kalícího média na změnu tvrdosti vrstvy po chemicko-tepelném zpracování

Sylvia Kuśmierczak, Michal Vaníček

91 – 96

### Vliv metod obrábění na únosnost součástí s vrubem

Michal Lattner, František Holešovský

96 – 100

### Provozní spolehlivost brousicích strojů

Imrich Lukovics, Jiří Čop, Petr Lukovics

101 – 106

### Vliv modifikace stronciem, antimonem a vápníkem na vybrané vlastnosti slitiny AlSi7Mg0,3

Nataša Náprstková, Jaromír Cais, Jaroslava Svobodová

106 – 111

### Vliv řezných podmínek na drsnost povrchu při broušení oceli EN ISO X38CrMoV5

Martin Novák, Nataša Náprstková, Jaromír Cais

112 – 118

### Rentgenografické difrakční stanovení povrchové distribuce makroskopických zbytkových napětí po laserovém svařování s přídavným materiálem

Ondřej Řídký, Nikolaj Ganev, Kamil Kolařík, Lukáš Zuzánek

119 – 125

### Analýza poškození práškové lakované vrstvy po korozním zatížení

Jaroslava Svobodová, Sylvia Kuśmierczak

125 – 131

### Návrh a verifikácia nekonvenčných technológií vyrezávania kovových komponentov automobilov

Alena Vajdová, Anna Mičietová, Miroslav Neslušán, Mária Čilliková

132 – 136

### Vliv různých forem k odlévání na vybrané vlastnosti experimentální slitiny AlZn5,5Mg2,5Cu1,5

Viktorie Weiss

136 – 143

### RTG difrakční tenzometrická analýza oxidovaných povrchových vrstev oceli

Lukáš Zuzánek, Nikolaj Ganev, Ondřej Řídký, Kamil Kolařík

## Obálka – foto:

\* *Kontrola vnitřního průměru trubky pomocí prům. videoskopu*

\* *Foto z habilitačních přednášek na FVTM UJEP*

Časopis je zařazen Radou vlády ČR pro výzkum, vývoj a inovace do seznamu recenzovaných, neimpaktovaných periodik vydávaných v ČR

Časopis a všechny v něm obsažené příspěvky a obrázky jsou chráněny autorským právem. S výjimkou případů, které zákon připouští, je využití bez svolení vydavatele trestné. Redakce si vyhrazuje právo zveřejnit v elektronické podobě na webových stránkách časopisu český a anglický název příspěvku, klíčová slova, abstrakt a použitou literaturu k jednotlivým příspěvkům.

Korektury českého jazyka se řídí platnými pravidly českého pravopisu.

Inzerce vyřizuje redakce.

## Příspěvky recenzovali | Reviewers

František Holešovský

Milan Chalupa

Ivan Lukáč

Imrich Lukovics

Miroslav Müller

Iva Nová

Martin Novák

Pavel Novák

Josef Soukup

Karol Vasilko

## Redakční rada | Advisory Board

prof. Dr. hab. Inž. Stanislav Adamczak

*Politechnika Kielce, Polsko*

prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.

*ŽU v Žilíně, Slovensko*

prof. Ing. Milan Brožek, CSc.

*ČZU v Praze*

prof. Dr. Ing. František Holešovský

*předseda, UJEP v Ústí n. Labem*

prof. Ing. Jiří Hrubý, CSc.

*VŠB TU v Ostravě*

prof. Ing. Karel Jandečka, CSc.

*ZČU v Plzni*

prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.

*UTB ve Zlíně*

prof. Dr. hab. Ing. János Kunderák, ScD.

*University of Miskolc, Maďarsko*

prof. Ing. Ivan Kuric, CSc.

*Žilinská univerzita, Slovensko*

prof. Ing. Imrich Lukovics, CSc.

*Univerzita T. Bati ve Zlíně*

prof. Ing. Jan Mádl, CSc.

*ČVUT v Praze*

prof. Ing. Iva Nová, CSc.

*TU v Liberci*

prof. Ing. Eubomír Šooš, PhD.

*SF, STU v Bratislavě, Slovensko*

prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch

*VŠCHT v Praze*

doc. Ing. Rudolf Dvořák, CSc.

*ČVUT v Praze*

plk. doc. Ing. Milan Chalupa, CSc.

*FVT, Univerzita obrany v Brně*

doc. Ing. Jan Jersák, CSc.

*TU v Liberci*

doc. Ing. Štefan Michna, PhD.

*UJEP v Ústí n. Labem*

doc. Dr. Ing. Ivan Mrkvica

*VŠB TU v Ostravě*

doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D.

*VŠCHT v Praze*

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.

*HF, Technická univerzita v Košiciach, SK*

## Šéfredaktor | Editor-in-Chief

Ing. Martin Novák, Ph.D.

## Adresa redakce | Editors Office

Univerzita J. E. Purkyně,

FVTM, kampus UJEP, budova H

Pasteurova 3334/7, 400 01 Ústí n. Labem

Tel.: +420 475 285 534

Fax: +420 475 285 566

e-mail: redakce@fvtm.ujep.cz

<http://casopis.strojirenskaechnologie.cz>

## Tisk | Print

PrintPoint s. r. o., Praha

## Vydavatel | Publisher

Univerzita J. E. Purkyně, FVTM

Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem

[www.ujep.cz](http://www.ujep.cz)

IČ: 44555601 | DIČ: CZ44555601

vychází 4x ročně | náklad 300 ks

do sazby 6/2014

do tisku 8/2014

74 stran

povolení MK ČR E 18747

ISSN 1211-4162