



USPORIADATELIA / ORGANIZERS

Slovenská spoločnosť pre tribológiu a tribotechniku,
člen Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností
Slovak Society of Tribology

the member of the Association of Slovak Scientific and Technological Societies



Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta
so sídlom v Trnave, Ústav výrobných technológií, Katedra zvárania
Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Materials Science
and Technology in Trnava, Institute of Production Technologies, Department of Welding

V SPOLUPRÁCI S / IN COOPERATION WITH



hochschule mannheim

Hochschule Mannheim, Kompetenzzentrum Tribologie
Mannheim, Germany

MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA / INTERNATIONAL CONFERENCE

VÝROBA A PORUCHY OZUBENÝCH KOLIES A OZUBENÝCH PREVODOV PRODUCTION AND FAILURES OF GEAR WHEELS AND GEAR BOXES



10. – 11.11. 2011 Bratislava, Slovak Republic

PRVÁ INFORMÁCIA / CALL FOR PAPERS

Ozubené prevody sú v praxi najvýznamnejším a najrozšírenejším druhom prevodových systémov. Sú dôležité pri prenose krútiacich momentov, otáčok a uhlových rýchlostí, ktorými sa v strojoch realizuje prenos a transformácia mechanickej práce. Poruchy ozubených prevodov predstavujú jeden z dôležitých fenoménov, ktorý môže viesť ku zlyhaniu strojov a zariadení vo všetkých priemyselných odvetviach a dopravných prostriedkoch. Analýza príčin vzniku porúch a ich odstraňovanie vytvára podmienky na zabezpečovanie kvality a spoľahlivosti ozubených prevodov počas celej doby ich životnosti.

Konferencia je určená predovšetkým pre výrobcov, tribotechnikov, pracovníkov zaoberajúcich sa servisom a údržbou ozubených kolies a ozubených prevodov vo všetkých druhoch strojov a zariadení, ďalej pre pedagógov a študentov vysokých škôl technického zamerania a pre výskumných pracovníkov. Účastníci medzinárodnej konferencie na tému VÝROBA A PORUCHY OZUBENÝCH KOLIES A OZUBENÝCH PREVODOV budú rokovať o všetkých aspektoch ich výroby a poruchovosti, najmä z pohľadu tribologických poznatkov.

Súčasťou medzinárodnej konferencie bude súbežne organizované Študentské tribologické kolloquium, ktoré sa bude zaoberať novými poznatkami a pokrokmi v oblasti tribológie.

Gears are practically the most important and the most widely used type of geared systems. They are important by the transfer of torques, rotations and angular velocities by which the mechanical work transfer and transformation in machines is realised. Gear failures represent only one of the important phenomena which may lead to failure of machines and equipment in all branches of industry and in means of transportation. The analysis of the origins of failures and their elimination creates conditions for assurance of quality and reliability of gears during their whole lifecycle.

The conference is dedicated particularly for the producers, tribotechnicians, workers dealing with service and maintenance of cog-wheels and gears in all types of machines and equipment, for the pedagogues and University students of technical orientation and for research workers. The participants of the international conference on the topic of PRODUCTION AND FAILURES OF GEAR WHEELS AND GEAR BOXES will discuss all aspects of their production and failures particularly from the point of view of tribologic knowledge.

A substantial part of the international conference will be a simultaneously organized Student tribologic colloquium which will deal with new knowledge and advances in the field of tribology.

Hlavná téma konferencie / Main Theme of the Conference

VÝROBA A PORUCHY OZUBENÝCH KOLIES A OZUBENÝCH PREVODOV / PRODUCTION AND FAILURES OF GEAR WHEELS AND GEAR BOXES

Témy / Topics

TRIBOLÓGIA OZUBENÝCH KOLIES A OZUBENÝCH PREVODOV (výroba a aplikácia) /
TRIBOLOGY OF GEAR WHEELS AND GEAR BOXES (production and application)

DRUHY OZUBENÝCH PREVODOVIEK / TYPE OF GEAR BOXES

NOVÉ KONŠTRUKČNÉ MATERIÁLY / NEW CONSTRUCTION MATERIALS

POVRCHOVÉ INŽINIERSTVO / SURFACE ENGINEERING

MAZIVÁ A MAZANIE OZUBENÝCH PREVODOVIEK (oleje a plastické mazivá) /
LUBRICANT AND LUBRICATION OF GEAR BOXES (oils and greases)

DIAGNOSTIKA A ÚDRŽBA (monitorovanie porúch) / DIAGNOSTICS AND MAINTENANCE (monitoring of failures)

EXPERIMENTÁLNE METÓDY, PRÍSTROJE A NORMALIZÁCIA / EXPERIMENTAL METHODS, EQUIPMENT AND STANDARDIZATION

VZDELÁVANIE A NOVINKY V TRIBOLÓGII / EDUCATION AND NOVELTIES IN TRIBOLOGY

Odborní garanti / Guaranteed by

Prof. Ing. Pavel Blaškovič, DrSc.

Predseda Slovenskej spoločnosti pre tribológiu a tribotechniku / President of the Slovak Society of Tribology

Prof. Dr.- Ing. Paul Feinle

Mannheim University of Applied Sciences, Competence Center Tribology, Germany

Organizační garanti / *Organizational Guarantee of Conference*

RNDr. Pavol Klucho tajomník / *secretary*

Slovenská spoločnosť pre tribológiu a tribotechniku / *Slovak Society of Tribology*
mobil: 0904 835 726, e-mail: tribologia@post.sk, tribologia@centrum.sk, www.intertribo.sk

Dipl.- Ing. (FH) Markus Grebe, MEng.

Mannheim University of Applied Sciences, Competence Center Tribology, Germany
e-mail: tribologie@hs-mannheim.de, www.tri.hs-mannheim.de

Všeobecné informácie / *General Information*

Termín a miesto konania / *Term and Venue*

10. – 11. 11. 2011, Hotel DANUBE-PARK INN Bratislava, Slovakia

Štruktúra programu / *Program structure*

odborné prednášky, firemné prezentácie, poster, výstavka, spoločenský program / *plenary section, company presentations, posters, exhibition, social evening*

Ubytovanie / *Accommodation*

Ubytovanie si účastníci zabezpečujú individuálne. Možnosť ubytovania je aj priamo v mieste konania konferencie. / *The participants ensure accommodation individually. Possibility of the accommodation is also directly in the conference venue.*

Rokovacie jazyky / *Languages*

slovenčina, čeština, angličtina (so simultánnym tlmočením) / *Slovak, Czech, English (with simultaneous interpretation)*

Zborník / *Proceedings*

Príspevky prezentované na konferencii budú publikované v originálnom (rokovacom) jazyku v zborníku, ktorý obdrží každý účastník. / *Lectures presented at the conference will be published in the original language (conference language) in the conference proceedings. Each participant will receive copy.*

Predbežné údaje o poplatkoch / *Preliminary conference price list*

Účastnícky poplatok / <i>Registration fee</i>	170 EUR
Účastnícky poplatok – doktorandi / <i>Registration fee for PhD Students</i>	60 EUR
Firemná prezentácia / <i>Company presentation</i>	300 EUR
Spríevodná výstavka / <i>Accompanying exhibition</i>	350 EUR

Dôležité termíny / *Important Terms*

Návratka predbežnej prihlášky pre vystúpenie na konferencii /
Deadline for abstracts submission

29.07.2011

Oznámenie autorom o akceptácii príspevku /
Notification of acceptance

29.07.2011

Zaslanie úplného textu príspevku /
Submission of full-text paper

20.10.2011

Sekretariát konferencie / *Conference Secretariat*

KONGRES management s.r.o., Hálova 5, 851 01 Bratislava, Slovakia

tel./fax: ++421 2 6241 3223

mobil: ++421 905 928 937, ++421 948 883 443

e-mail: eliasova.gabriela@kongresm.sk

www.kongresm.sk



Park Inn Danube, Bratislava

Rybné nám 1

813 38 Bratislava, Slovak Republic

Tel.: +421 2 5934 0000

Fax: +421 2 5441 4311

e-mail: info.bratislava@rezidorparkinn.com

reservation.bratislava@rezidorparkinn.com

<http://www.parkinn.com/hotel-bratislava>

