

PROGRAM

1. virtuální konference AKI 2020

Koroze a protikorozní ochrana kovů

www.aki-koroze.cz

Středa 21.10. 10:00 Zahájení
Vladimír Kučera - laureát Ceny Milana Pražáka

Symposium

Protikorozní ochrana organickými povlaky **Corrosion Protection by Organic Coatings**

vedení sekce: Tomáš Prošek

- 10:15 - Jörg Alfred Vogelsang:
10:40 **Testing of corrosion protective organic coatings in industry: expectations and limitations**
(Zkoušení ochranných organických povlaků v průmyslu: očekávání a omezení)
- 10:40 - Hana Geiplová:
11:00 **Metody hodnocení nátěrových povlaků**
(Methods for evaluation of paint films)
- 11:00 - Janette Brezinová:
11:20 **Změny akosti kovových povrchů po tryskání**
(Changes in the quality of metal surfaces after blasting)
- 11:20 - Andrea Kalendová:
11:40 **Ochranné organické povlaky – hlediska volby typu pojiva nátěrové hmoty a složení pigmentů pro zajištění požadované antikorozní účinnosti**
(Protective organic coatings; aspects of the choice of the type of paint binder and the composition of pigments to ensure the required anti-corrosion effectiveness)
- 11:40 - Tomáš Prošek:
12:00 **Vliv tloušťky oceli a zinkového povlaku na korozi řezných hran**
(Effect of steel and zinc coating thickness on cut edge corrosion)

12:00 -
14:00 přestávka

vedení sekce: Tomáš Prošek

- 14:00 - Jan Chott:
14:20 **Provádění protikorozních nátěrů**
(Application of corrosion protection coatings)
- 14:20 - Aleš Procházka:
14:40 **Nová lakovna Škoda Auto v závodě Mladá Boleslav**
(The new paint shop Škoda Auto in the plant Mladá Boleslav)
- 14:40 - Karel Denk:
15:00 **Anorganické zinkové nátěry v protikorozní ochraně**
(Inorganic zinc primers in the protection of steel structures)

Čtvrtek 22.10. 10:00

Zahájení

Cena AKI za inovativní počin v oblasti protikoroze ochrany

Protikoroze ochrana povrchovými úpravami

vedení sekce: Milan Kouřil

- 10:10 – Richard Kalný:
10:30 **FK system – povrchové úpravy, s.r.o. laureát Ceny Asociace korozních inženýrů za inovativní počin v oblasti protikoroze ochrany za rok 2020**
- 10:30 – Petr Szelag:
10:50 **Povrchová úprava muničních komponent**
- 10:50 – Petr Strzyž:
11:10 **Nejčastější otázky zákazníků na žárové zinkovny**
- 11:10 – Jaroslav Fojt:
11:30 **Elektrochemická odezva modifikovaných povrchů titanu**
- 11:30 – Richard Bureš:
11:50 **Umělá patinace mědi z plynné fáze**
- 11:50 –
14:00 přestávka

Koroze v atmosféře

vedení sekce: Milan Kouřil

- 14:00 – Václav Šefl:
14:20 **Vývoj směsi pro jednorázové odstraňování korozních produktů oceli vznikajících při atmosférické expozici**
- 14:20 – Kateřina Kreislová:
14:40 **Depozice chloridů v podmínkách ČR**
- 14:40 – Darya Rudomilova:
15:00 **Vstup vodíku do struktury vysoce pevnostních ocelí za atmosférických podmínek**
- 15:00 – Jan Švadlena:
15:20 **Odstraňování korozních produktů olova**

Pátek 23.10. 10:00

Zahájení

Cena za nejlepší závěrečnou práci v oblasti koroze

Koroze v energetice a chladicích okruzích

vedení sekce: Jan Stoullil

- 10:10 – Zdeněk Fulín:
10:30 **Hodnocení korozní odolnosti niklových slitin v prostředí taveniny fluoridových solí**
- 10:30 – Jaromír Janoušek:
10:50 **Porušování korozí pod napětím v prostředí nízkotlaké přehřáté vodíkové páry**
- 10:50 – Martina Pazderová:
11:10 **Vliv povrchové úpravy na korozní odolnost oceli v tekutém Pb**
- 11:10 – Jaroslav Bystrianský:
11:30 **Možnosti zvýšení životnosti heterogenních spojů v prostředích JE VVER**
- 11:30 – Aleš Návojt:
11:50 **Faktory ovlivňující strukturní stav vysoko legované části heterogenního svarového spoje**
- 11:50 –
14:00 přestávka
- 14:00 – Jan Stoullil:
14:20 **Koroze v alternativní technologii výroby biopaliv**
- 14:20 – Saqib Mukhtar:
14:40 **Archaeological analogues for DGR canister lifetime prediction**
- 14:40 – Jakub Ludvík:
15:00 **Korozní chování oceli v cementu a ve směsi cement-bentonit**

Postery

Lucia Rozumová:

Hodnocení mikrostruktury ocelí po expozici v superkritickém CO₂

Kristýna Charlotte Strachotová:

Ochrana olověných předmětů uložených v prostředí obsahujícím kyselinu octovou pomocí vypařovacích korozních inhibitorů

Matouš Hons:

Restaurování a výroba repliky tesáku

Tereza Boháčková:

Koroze mosazi v pojivech knižní malby

Martina Valentová:

Hodnocení prototypů PVD senzorů

Martina Valentová:

Koroze olova v prostředí kyseliny octové v kombinaci s běžným atmosférickým znečištěním

Kateryna Popova:

Využití rezistometrické metody korozního monitoringu při studiu korozních dějů

Partneři AKI

