

Odborná skupina Mechanika kompozitních materiálů a konstrukcí
České společnosti pro mechaniku
s podporou firmy Latecoere Czech Republic s.r.o.
a Ústavu teoretické a aplikované mechaniky AV ČR v. v. i.
Vás zvou na seminář

VLIV PROSTŘEDÍ NA VLASTNOSTI KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ

který se koná ve středu 22.11.2017 od 10:00 hod. v Ústavu teoretické a aplikované
mechaniky AV ČR v. v. i., Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9

Program semináře

Dopolední blok 10:00 – 12:25

Hodnocení vlivu dlouhodobého stárnutí na vlastnosti kompozitních materiálů a konstrukcí

(Ing. Jiří Minster, DrSc, UTAM AV ČR Praha)

Základní přehled vlivů a degračních mechanismů na vlastnosti kompozitních materiálů. Přehled změn vybraných vlastností.

Vliv vlhkosti na vlastnosti polymerních kompozitů a matric

(Ing. Zdenka Jeníková, Ph.D., ČVUT fak. strojní v Praze)

Zavedení pojmů charakterizujících působení vlhkosti, Fickův zákon, měření přírůstku obsahu vlhkosti v matricích a v kompozitu s aramidovými vlákny.

Vlivy prostředí na kompozitní materiál a konstrukce v letectví

(Ing. Petr Homola, Ph.D., VZLÚ Praha)

Stručný přehled vlivu vlhkosti, paliva, hydraulické kapaliny a UV záření na kompozity z hlediska požadavků výrobců letadel. Porovnání chování materiálů v závislosti na různých expozičních parametrech.

Přestávka s občerstvením 12:25 – 13:30

Odpolední blok 13:30 – 15:30

Účinky chemického prostředí a klimatického působení na vlastnosti kompozitu

(Ing. Milan Žaludek, Ph.D., Univerzita Tomáše Bati, fak. technologická, Zlín)

Zkoušky vlivu chemikálií a klimatu na vlastnosti kompozitu typu sklo/polyester.

Zkoušky a simulace vysokorychlostních nárazů na kompozitní materiály a konstrukce

(ing. Radek Doubrava, Ph.D., VZLÚ Praha)

Příklady porušování kompozitních materiálů pro letecké konstrukce způsobené kombinací impaktu a vlivu okolního prostředí.

Vstup na seminář je zdarma. V průběhu semináře je zajištěno občerstvení.

Protože kapacita sálu je omezena, pořadatel si vyhrazuje právo omezit počet účastníků. Prosíme Vás proto o včasnou registraci zájmu na adrese: jaroslavpadovec@seznam.cz

Možná účast bude bezprostředně potvrzena.