

Místo konání:

Fakulta chemická VUT Brno,
Purkyňova 464/118, 612 00 Brno
5. patro – zasedací místnost děkanátu



Datum a čas:

Začátek: čtvrtek 12. května 10:00h, konec: pátek 13. května 15:00h

Popis:

V průběhu dvoudenního semináře budete mít možnost se v ucelené formě dozvědět řadu novinek o reometrech a reologických měřeních společnosti Anton Paar. Důraz bude tentokrát kladen na propojení klasické reologie a zkoumání dynamicko-mechanických vlastností pevných materiálů na vysoce přesném reometru, v krátkosti také v prezentacích zamíříme do vod vysokoteplotní reologie, reologie za vysokého tlaku a dalších specifických příslušenství.

K dispozici bude špičkový výzkumný reometr **MCR702e MultiDrive** vybaveným lineárním motorem a měřícími geometriemi pro tříbodový ohyb, jednoduché a dvojité konzoly, torze, tenze a komprese ale i klasickými geometriemi typu deska-deska.

Dalším reometrem, který bude k dispozici pro měření Vašich vzorků, bude základní model **MCR92** (nejjednodušší model reometru od Anton Paar postavený na vzduchovém ložisku).

Přivítáme, pokud s sebou vezmete vlastní vzorky. Rádi je s Vámi změříme a doporučíme vhodné nastavení metody a vyhodnocení dat.

Přednášející a témata přednášek:

Dipl.-Ing. Mag. Dr. Daniela Ehgartner Anton Paar Austria (vysokoteplotní reologie): Vysokotlaká reologie: Měření tlaku jako faktoru ovlivňujícího viskozitu, zamezení odpařování při zvýšených teplotách při měření potravin, léčiv, polymerních roztoků a dalších látek. Tribologie: Věda o tření, kluzném chování a opotřebením materiálů. (přednáška v angličtině)

Dipl.-Ing. Dr. Matthias Walluch Anton Paar Austria (dynamická mechanická analýza): Přehled o mechanických vlastnostech materiálů a jejich závislosti na teplotě, frekvenci a čase pomocí reologie v pevném stavu. (přednáška v angličtině)

Ing. Jiří Smilek PhD. Fakulta chemická VUT Brno (fyzikálně-chemické procesy a jejich pokročilé aplikace): Využití reologie ke studiu hydrogelů na FCH VUT v Brně (přednáška v češtině)

Agenda:

Čtvrtek, 12. května

10:00	Úvodní slovo
10:30	Matthias Walluch: Dynamická mechanická analýza a reologie
11:30	Přestávka na oběd
12:30	Praktické ukázky a měření
14:00	Přestávka
14:30	Jiří Smilek: Reologie hydrogelů na VUT Brno
15:30	Přestávka
16:00	Praktické ukázky a měření
17:00	Konec
19:00	Večeře

Pátek, 13. května

08:30	Úvodní slovo
09:00	Daniela Ehgartner: Vysokotlaká reologie, Tribologie
10:00	Přestávka
10:30	Praktické ukázky a měření
12:30	Přestávka na oběd
13:30	V případě zajmu další praktické ukázky a měření
14:30	Konec

Přihlášení:

Na emailu: lucie.janotova@anton-paar.com

Nejpozději do 6. května 2022

Do přihlášky prosím uveďte Vaše jméno, společnost, telefonický a emailový kontakt, zda s sebou přivezete vzorky na měření a zda se zúčastníte společné večeře večer 12. května

Za Anton Paar se na Vás těší Michal Bártík, Lucie Janotová, Daniela Ehgartner a Matthias Walluch