

Lucie Bílá zítra večer zazpívá v divadle

Pardubice – Ve Východočeském divadle budou zítra od 11 hodin k vidění Vánoční hejblata. „Jde o taneční představení školy InDance. Zatančí při něm všichni žáci taneční školy z Pardubic a Chrudimi. Vystoupí i pražský soubor Pop Balet,“ konstatoval mluvčí Východočeského divadla Pardubice Radek Smetana.

V neděli od 19 hodin je pak v pardubickém stánku Thálie na programu recitál jedné z nejoblíbenějších českých zpěvaček Lucie Bílá (na archivním snímku) za doprovodu fenomenálního klavíristy a skladatele Petra Maláška. (pad)



Účastníci vědecké přednášky Jana Macáka podnikli unikátní Výlet do nanosvěta

Zaznamenali jsme

Pardubice – Kavárna Universitas, jejímiž pořadatelé jsou studenti Univerzity Pardubice, má za sebou další zajímavý diskusní večer.

„Kavárna Universitas je místo pro setkávání lidí zajímajících se o nejrůznější oblasti vědy či vědění,“ konstatovala za organizátory akce Kateřina Šraitrová.

„Návštěvníci se zde mohou setkat s vědci a dalšími zajímavými osobnostmi veřejného života. Vše se odehrává v příjemné atmosféře pardu-

bického Klubu 29, kde mají účastníci setkání možnost vyslechnout si přednášku a klást své dotazy,“ poznamenala.

Hostem Kavárny byl tentokrát Jan Macák z pardubické univerzity. V přednášce Výlet do nanosvěta: od nanočástic k nanotrubicím seznámil zájemce se svou prací.

Co je nanočástice?

Co si pod pojmem nanočástice můžeme představit? „Tyto částice mají alespoň jeden rozměr menší než 100 nanometrů. Nanomateriály se těší velkému zájmu. Vypovídá o tom i

strmý nárůst článků v odborné literatuře, které se věnují tomuto tématu, během posledních dvaceti let. Česko nezůstává pozadu a k vývoji nanomateriálů silně přispívá,“ uvedl doktor Macák.

Zajímavé vlastnosti

Nanomateriály se nejčastěji vyskytují ve formě nanočástic, nanovláken, nanotrubic a dalších specifických tvarů.

Ve své práci se doktor Macák nejvíce věnuje oxidu titaničitému, který je nejreportovanějším oxidem kovu: „Tento materiál má několik velmi

zajímavých vlastností. Vykazuje proměnlivou smáčivost, je schopen přeměny solární energie na energii elektrickou a vykazuje i samočisticí efekt. To znamená, že je na svém povrchu schopen redukovat organické látky až na vodu a oxid uhlíčitý. Nanočástice tohoto oxidu se staly standardem, vůči kterému se porovnávají zdravotní vlastnosti ostatních nanočástic.“

Doktor Macák vyvinul novou generaci nanotrubic oxidu titaničitého. Nyní se zájem soustřeďuje na problematiku vyplnění vnitřku těchto trubic dalšími materiály. (níka)

Účastníci vědecké přednášky Jana Macáka podnikli unikátní Výlet do nanosvěta

28.11.2015 Pardubický deník str. 8 Pardubicko/U nás doma

(nika) Univerzita Pardubice

Zaznamenali jsme

Pardubice – Kavárna **Universitas**, jejímiž pořadateli jsou studenti **Univerzity Pardubice**, má za sebou další zajímavý diskusní večer.

„Kavárna **Universitas** je místo pro setkávání lidí zajímajících se o nejrůznější oblasti vědy či vědění,“ konstatovala za organizátory akce Kateřina Šraitrová.

„Návštěvníci se zde mohou setkat s vědci a dalšími zajímavými osobnostmi veřejného života. Vše se odehrává v příjemné atmosféře pardubického Klubu 29, kde mají účastníci setkání možnost vyslechnout si přednášku a klást své dotazy,“ poznamenala.

Hostem Kavárny byl tentokrát Jan Macák z **pardubické univerzity**. V přednášce Výlet do nanosvěta: od nanočástic k nanotrubicím seznámil zájemce se svou prací.

Co je nanočástice?

Co si pod pojmem nanočástice můžeme představit? „Tyto částice mají alespoň jeden rozměr menší než 100 nanometrů. Nanomateriály se těší velkému zájmu. Vypovídá o tom i strmý nárůst článků v odborné literatuře, které se věnují tomuto tématu, během posledních dvaceti let. Česko nezůstává pozadu a k vývoji nanomateriálů silně přispívá,“ uvedl doktor Macák.

Zajímavé vlastnosti

Nanomateriály se nejčastěji vyskytují ve formě nanočástic, nanovláken, nanotrubic a dalších specifických tvarů.

Ve své práci se doktor Macák nejvíce věnuje oxidu titaničitému, který je nejreportovanějším oxidem kovu: „Tento materiál má několik velmi zajímavých vlastností. Vykazuje proměnlivou smáčivost, je schopen přeměny solární energie na energii elektrickou a vykazuje i samočisticí efekt. To znamená, že je na svém povrchu schopen redukovat organické látky až na vodu a oxid uhličitý. Nanočástice tohoto oxidu se staly standardem, vůči kterému se porovnávají zdravotní vlastnosti ostatních nanočástic.“

Doktor Macák vyvinul novou generaci nanotrubic oxidu titaničitého. Nyní se zájem soustřeďuje na problematiku vyplnění vnitřku těchto trubic dalšími materiály.

Region | Východní Čechy
