

Nový typ vlákna z Pardubic uspěl na světovém veletrhu

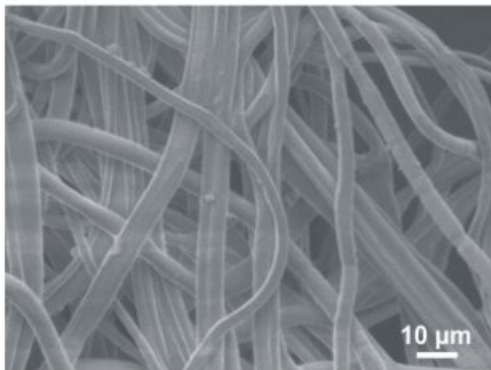
18. 6. 2019

Tisk Změt



Speciální typ vláken vědců Univerzity Pardubice zařadili organizátoři světového veletrhu TechConnect, který právě probíhá v USA, mezi nejlepší nové materiály. Prestižní ocenění udělili materiálu z vláken oxidu křemičitého, který má výrazné absorpční vlastnosti.

Ocenění **TechConnect Innovation Awards** získávají přední inovace z celého světa. Vynález vědce **Jana Macáka** z univerzitního Centra materiálů a technologií (CEMNAT) Fakulty chemicko-technologické se dostal jako jediný z České republiky **mezi objevy nejlepších světových škol** jako je např. Massachusettský technologický institut (MIT) nebo Kalifornský technologický institut (Caltech). „*Špičkoví vědci dělají svými skvělými výsledky image fakultě i celé univerzity. V tomto případě je ceněn nejen objev nového materiálu, ale i fakt, že se ho s pomocí našich výzkumníků podařilo prosadit do výroby*“, uvedl děkan Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice **Petr Kalenda**.



Vlákna oxidu křemičitého pod mikroskopem

Výzkumný tým Jana Macáka vyvinul nový postup průmyslové výroby, který se stal základem společného patentu s českou firmou **Pardam**. Ta ho dnes vyrábí metodou odstředivého zvláknění.

„*Je to pro mě velká pocta. Na vývoji tohoto materiálu jsme pracovali tři roky a jeho využití vidím v mnoha odvětvích jako je elektronika, potravinářství, chemický průmysl. Například v prostředí, kde je nutné zbavovat vzduch organických zápachajících látek nebo vlhkosti, což jsou archivy, muzea, speciální výrobní prostory pro elektroniku. Náš materiál vydrží déle a je možné ho využívat opakovaně*“, říká Jan Macák. Právě spolupráce na výrobě vlákna s firmou **Pardam** získala před dvěma lety cenu **Nejlepší spolupráce roku 2017**, kterou vyhlásuje Sdružení pro zahraniční investice a Technologická agentura ČR.

Vlákna oxidu křemičitého mají velkou chemickou a tepelnou odolnost, obrovský měrný povrch (800 m²/ 1 gram) a mesoporézní charakter, což z nich dělá excelentní sorbenty. Dokáží pohltit **o 40 procent více** látek než komerční silikagely. „*Tímto oceněním získá materiál, velkou pozornost firem z celého světa, které by ho mohly chtít využít pro jeho skvělé vlastnosti*“, říká **Karolina Kašparová** z Centra transferu technologií a znalostí Univerzity Pardubice, která na veletrhu TechConnect materiál prezentuje.

Zdroj: Univerzita Pardubice

Zpět do rubriky **Inovace a technologie**

Twitter | To se mi líbí

Související články

- Chemici z Masarykovy univerzity pšili s levnou a šetrnou metodou výroby grafenu
- Seminář: Úspěšné technologické spin-offy v ČR. Jak to vidí zakladatelé?
- Nadace Experientia nabízí stipendia na zahraniční pobyt
- Cykklus Současná chemie představí úspěchy olomoucké vědy
- Albertovští mají supemikroskop

PARTNER RUBRIKY:



PŘÍLEŽITOSTI
granty, dotace, stipendia, ceny

NEWSLETTER
registrace k odběru, archiv

Blogy a rozhovory



Nenápadné větvičky nebo nápadné zákony?



Za co se rozdávaly RIV body? Každému podle jeho možnosti!



Češi našli v Súdánu „poklad“



Pozor na nenápadné větvičky

Kalendář akcí

- 25.6. Seminář k Programu Prostedí pro život
- 25.6. Nanoden Praha 2019
- 25.6. Seminář: PCT at the EPO
- 25.6. - 26.6. Seminář: Osobní náklady v projektech H2020
- 25.6. - 26.6. Osamé české u2vratelské fórum Copernicus

[Celý kalendář](#)

Konference: Veřejná politika v oblasti výzkumu, vývoje a inovací 2019



Vědavyzkum.cz s nadhledem

DOKUMENTY VVI

Křemičitá vlákna nadchla Ameriku

Zdeněk Seiner

Speciální typ vláken vědců Univerzity Pardubice zařadili organizátoři světového veletrhu TechConnect, který se tento týden koná v USA, mezi nejlepší nové materiály. Prestižní ocenění udělili materiálu z vláken oxidu křemičitého.

Vynález vědce Jana Macáka z univerzitního Centra materiálů a technologií Fakulty chemicko-technologické se dostal jako jediný z České republiky mezi objevy nejlepších světových škol. „Špičkoví vědci dělají svými skvělými výsledky

image fakultě i celé univerzitě. V tomto případě je cenný nejen objev nového materiálu, ale

Získali jsme pozornost firem z celého světa

Karolina Kašparová

i fakt, že se ho s pomocí našich výzkumníků podařilo prosadit do výroby,” s potěšením konstatoval děkan Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice prof. Petr Kalenda. Výzkumný tým Jana Macáka vyvinul nový postup průmyslo-



Jan Macák

vé výroby, který se stal základem společného patentu s českou firmou Pardam. Ta ho dnes vyrábí metodou odstředivého zvlákňování.

Vlákno ničí pachy a vlhkost

„Na vývoji tohoto materiálu jsme pracovali tři roky a jeho využití vidím v mnoha odvětvích, jako je elektronika, potravinářství, chemický průmysl. Například v prostředích, kde je nutné zbavovat vzduch organických zápachajících látek nebo vlhkosti, což jsou archivy, muzea, speciální výrob-

ny pro elektroniku. Náš materiál vydrží déle a je možné ho využívat opakovaně,” říká Jan Macák.

Vlákna oxidu křemičitého mají velkou chemickou a tepelnou odolnost, obrovský měrný povrch, a dokážou proto pohltit mimořádné množství látek.

„Tímto oceněním získá materiál velkou pozornost firem z celého světa, které by ho mohly chtít využít pro jeho skvělé vlastnosti,” říká Karolina Kašparová z Centra transferu technologií a znalostí Univerzity Pardubice, která na veletrhu TechConnect materiál prezentuje.

Chemik Jan Macák z Univerzity Pardubice získal už před čtyřmi lety prestižní Cenu Neuron pro vědce do 40 let za vynikající vědecké výsledky. V roce 2014 se jeho projekt, ve kterém propojil fyzikální a materiálovou vědu, dostal mezi elitní výzkumy.

Finanční podporu Evropské výzkumné rady (ERC) získal nový koncept solárních článků, který ke zvýšení výkonu kombinuje nanotrubičky s látkami pohlcujícími světlo (chromofory). Jako autor a spoluautor více než 120 prací patří Jan Macák k nejcitovanějším českým chemikům.

Nový typ vlákna z Pardubic uspěl na světovém veletrhu [N1 URL](#)

WEB, Datum: 19.06.2019, Zdroj: vedavyzkum.cz, Autor: Petr Kalenda

Speciální typ vláken vědců **Univerzity Pardubice** zařadili organizátoři světového veletrhu TechConnect, který právě probíhá v USA, mezi nejlepší nové materiály. Prestižní ocenění udělili materiálu z vláken oxidu křemičitého, který má výrazné absorpční vlastnosti.

Ocenění TechConnect Innovation Awards získávají přední inovace z celého světa. Vynález vědce Jana Macáka z **univerzitního** Centra materiálů a technologií (CEMNAT) Fakulty chemicko-technologické se dostal jako jediný z České republiky mezi objevy nejlepších světových škol jako je např. Massachusettský technologický institut (MIT) nebo Kalifornský technologický institut (Caltech). „Špičkoví vědci dělají svými skvělými výsledky image fakultě i celé **univerzitě**. V tomto případě je cenný nejen objev nového materiálu, ale i fakt, že se ho s pomocí našich výzkumníků podařilo prosadit do výroby," uvedl děkan **Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice** Petr Kalenda.

Vlákna oxidu křemičitého pod mikroskopem

Výzkumný tým Jana Macáka vyvinul nový postup průmyslové výroby, který se stal základem společného patentu s českou firmou Pardam. Ta ho dnes vyrábí metodou odstředivého zvlákňování.

„Je to pro mě velká pocta. Na vývoji tohoto materiálu jsme pracovali tři roky a jeho využití vidím v mnoha odvětvích jako je elektronika, potravinářství, chemický průmysl. Například v prostředích, kde je nutné zbavovat vzduch organických zápachajících látek nebo vlhkosti, což jsou archivy, muzea, speciální výrobní prostory pro elektroniku. Náš materiál vydrží déle a je možné ho využívat opakovaně," říká Jan Macák. Právě spolupráce na výrobě vlákna s firmou Pardam získala před dvěma lety cenu Nejlepší spolupráce roku 2017, kterou vyhlašuje Sdružení pro zahraniční investice a Technologická agentura ČR.

Vlákna oxidu křemičitého mají velkou chemickou a tepelnou odolnost, obrovský měrný povrch (800 m²/ 1 gram) a mesoporézní charakter, což z nich dělá excelentní sorbenty. Dokáží pohltit o 40 procent více látek než komerční silikagely. „Tímto oceněním získá materiál, velkou pozornost firem z celého světa, které by ho mohly chtít využít pro jeho skvělé vlastnosti," říká Karolina Kašparová z Centra transferu technologií a znalostí **Univerzity Pardubice**, která na veletrhu TechConnect materiál prezentuje.

Zdroj: **Univerzita Pardubice**

Křemičitá vlákna nadchla Ameriku [N1](#)

TISK, Datum: 19.06.2019, Zdroj: Právo, Strana: 11, Autor: Zdeněk Seiner, Vytlačeno: 120 817, Prodáno: 69 166, Rubrika: Severovýchodní Čechy, Země: Česko

Speciální typ vláken vědců **Univerzity Pardubice** zařadili organizátoři světového veletrhu TechConnect, který se tento týden koná v USA, mezi nejlepší nové materiály. Prestižní ocenění udělili materiálu z vláken oxidu křemičitého.

Vynález vědce Jana Macáka z univerzitního Centra materiálů a technologií Fakulty chemickotechnologické se dostal jako jediný z České republiky mezi objevy nejlepších světových škol. „Špičkoví vědci dělají svými skvělými výsledky image fakultě i celé univerzitě. V tomto případě je cenný nejen objev nového materiálu, ale i fakt, že se ho s pomocí našich výzkumníků podařilo prosadit do výroby," s potěšením konstatoval děkan **Fakulty chemickotechnologické Univerzity Pardubice** prof. Petr Kalenda. Výzkumný tým Jana Macáka vyvinul nový postup průmyslové výroby, který se stal základem společného patentu s českou firmou Pardam. Ta ho dnes vyrábí metodou odstředivého zvlákňování.

Vlákno ničí pachy a vlhkost

„Na vývoji tohoto materiálu jsme pracovali tři roky a jeho využití vidím v mnoha odvětvích, jako je elektronika, potravinářství, chemický průmysl.

Například v prostředích, kde je nutné zbavovat vzduch organických zápachajících látek nebo vlhkosti, což jsou archivy, muzea, speciální výrobní prostory pro elektroniku. Náš materiál vydrží déle a je možné ho využívat opakovaně,“ říká Jan Macák.

Vlákna oxidu křemičitého mají velkou chemickou a tepelnou odolnost, obrovský měrný povrch, a dokážou proto pohltit mimořádné množství látek. „Tímto oceněním získá materiál velkou pozornost firem z celého světa, které by ho mohly chtít využít pro jeho skvělé vlastnosti,“ říká Karolina Kašparová z Centra transferu technologií a znalostí **Univerzity Pardubice**, která na veletrhu TechConnect materiál prezentuje.

Chemik Jan Macák z **Univerzity Pardubice** získal už před čtyřmi lety prestižní Cenu Neuron pro vědce do 40 let za vynikající vědecké výsledky. V roce 2014 se jeho projekt, ve kterém propojil fyzikální a materiálovou vědu, dostal mezi elitní výzkumy.

Finanční podporu Evropské výzkumné rady (ERC) získal nový koncept solárních článků, který ke zvýšení výkonu kombinuje nanotrubičky s látkami pohlcujícími světlo (chromofory). Jako autor a spoluautor více než 120 prací patří Jan Macák k nejcitovanějším českým chemikům.

Získali jsme pozornost firem z celého světa Karolina Kašparová

Region vydání: Právo - severovýchodní Čechy

Foto popis: Jan Macák