

Export z OBD dne 03.02.2015 14:39:56

Pořadové číslo: 1/50

ID Publikace:	43871407
Stav:	Uložený
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Řídicí systém tangenciální nýtovačky
Rok publikace:	2014
Autor:	Tomáš Dulík (Prac.: 30140, 13520)
Autor:	Adam Janík (Prac.: 30140)
Autor:	David Wunderlich (Prac.: 30140)
Číslo:	Gf/FAI/ÚIUI/2013/RivetingMachine
Číslo zprávy:	2013000648
Abstrakt orig.:	Funkční vzorek řídicího systému je založen na PLC Siemens S7-1200 s rozšiřujícími moduly. Systém je vestavěn přímo do nýtovacího stroje a realizuje kompletní řízení jeho motorů a aktuátorů. Uživatelské rozhraní je realizováno pomocí dotykového displeje HMI.
Abstrakt čes.:	Funkční vzorek řídicího systému je založen na PLC Siemens S7-1200 s rozšiřujícími moduly. Systém je vestavěn přímo do nýtovacího stroje a realizuje kompletní řízení jeho motorů a aktuátorů. Uživatelské rozhraní je realizováno pomocí dotykového displeje HMI.
Abstrakt angl.:	The control system is based on PLC Siemens S7-1200 with extension modules. The system is built into the riveting machine and controls all its motors and actuators. The user interface is implemented using the HMI touch screen.
Umístění práce:	Sídlo firmy DENESA s.r.o., areál Pilana a.s., Nádražní 804, 768 24 Hulín
Typ dokumentu:	JQ
Poznámka:	Smluvní výzkum
Hlavní klíč:	Řídicí; systém; tangenciální; nýtovačka
Vedlejší klíč:	Pneumatic; orbital; riveting; machine; control; system
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Řídicí systém tangenciální nýtovačky
Titul anglicky:	Pneumatic orbital riveting machine control system
Datum vložení:	28.03.2014
Financování:	N -

Pořadové číslo: 2/50

ID Publikace:	43871435
Stav:	Uložený
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Distribuovaný řídicí systém pro kaskády kotlů na pevná paliva
Rok publikace:	2014
Autor:	Tomáš Dulík (Prac.: 30140, 13520)
Autor:	Roman Červeňan (Prac.: 30140)

OBD - Export do HTML

Číslo:	Gf/FAI/ÚIUI/2013/RivetingMachine
Číslo zprávy:	2013000648
Abstrakt orig.:	Výstupem tohoto projektu je implementace distribuovaného řízení kotlů na pevná paliva, které jsou zapojeny do kaskády, tzn. topí do společného topného okruhu. Takovéto zapojení je výhodné kvůli možnosti navyšování topného výkonu při zachování co nejmenší velikosti topeniště kotle, což je potřebné pro maximalizaci efektivity spalování. Kromě navyšování topného výkonu spouštěním dalších kotlů, řídicí systém realizuje také algoritmus vysoké dostupnosti a vyrovnávání opotřebených kotlů pomocí algoritmu round-robin. Funkční vzorek řídicího systému je založen na průmyslovém PC/PLC Sigmatec, které je zabudováno v kotlích Ponast KP12S. Distribuované řízení kotlů je založeno na vzájemné komunikaci pomocí LAN sítě protokolem TCP/IP.
Abstrakt čes.:	Výstupem tohoto projektu je implementace distribuovaného řízení kotlů na pevná paliva, které jsou zapojeny do kaskády, tzn. topí do společného topného okruhu. Takovéto zapojení je výhodné kvůli možnosti navyšování topného výkonu při zachování co nejmenší velikosti topeniště kotle, což je potřebné pro maximalizaci efektivity spalování. Kromě navyšování topného výkonu spouštěním dalších kotlů, řídicí systém realizuje také algoritmus vysoké dostupnosti a vyrovnávání opotřebených kotlů pomocí algoritmu round-robin. Funkční vzorek řídicího systému je založen na průmyslovém PC/PLC Sigmatec, které je zabudováno v kotlích Ponast KP12S. Distribuované řízení kotlů je založeno na vzájemné komunikaci pomocí LAN sítě protokolem TCP/IP.
Abstrakt angl.:	The output of this project is a distributed control system for multi-boiler cascades, where multiple boilers are connected to the same heating system for the possibility of extending the heat output while keeping the boiler combustion chambers small to keep a high efficiency. Aside from extending the heat output, the control system implements also high-availability and wear-out balancing of the boiler cascade units using a round-robin algorithm. The prototype is based on an industrial PC/PLC Sigmatec, which is embedded in the Ponast KP12S boilers. The distributed control of the boilers is based on the mutual communication using the LAN network and TCP/IP protocols.
Umístění práce:	Sídlo firmy DENESA s.r.o., areál Pilana a.s., Nádražní 804, 768 24 Hulín
Typ dokumentu:	JQ
Poznámka:	Smluvní výzkum
Hlavní klíč:	Distribuovaný; řídicí systém; kaskáda; kotel; pevná paliva
Vedlejší klíč:	Distributed; control system; boiler; cascade
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Distribuovaný řídicí systém pro kaskády kotlů na pevná paliva
Titul anglicky:	Distributed control system for multi-boiler cascades
Datum vložení:	10.04.2014
Financování:	N -

Pořadové číslo: 3/50

ID Publikace:	43871615
Stav:	Uložený
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Adaptivní polynomiální regulátor pro sušičky
Rok publikace:	2014
Autor:	Stanislav Plšek (Prac.: 13530)
Číslo:	Fakulta aplikované informatiky
Abstrakt orig.:	Adaptivní polynomiální regulátor je určen pro sušičky pro výrobu desek plošných spojů. V zařízení je implementován 8-bitový mikropočítač MC9S08DZ60, jenž je řídicím prvkem. Během regulace teploty je kontinuálně prováděna rekurzivní identifikace řízené soustavy a následně jsou upravovány parametry regulátoru. K zařízení můžou být připojeny až dva informační displeje s ovládacími prvky. Měření zajišťují dva Pt1000 senzory pro zajištění vhodného teplotního profilu v prostoru sušičky.
Abstrakt čes.:	Adaptivní polynomiální regulátor je určen pro sušičky pro výrobu desek plošných spojů. V zařízení je implementován 8-bitový mikropočítač MC9S08DZ60, jenž je řídicím prvkem. Během regulace teploty je kontinuálně prováděna rekurzivní identifikace řízené soustavy a následně jsou upravovány parametry regulátoru. K zařízení můžou být připojeny až dva informační displeje s ovládacími prvky. Měření zajišťují dva Pt1000 senzory pro zajištění vhodného

OBD - Export do HTML

	teplotního profilu v prostoru sušičky.
Abstrakt angl.:	An Adaptive polynomial controller is determined for a drying machine in a printed circuits boards production. As a main part, the 8-bit microcontroller is implemented in the device. A recursive identification is continually calculating during the controll process of a controlled system. After that, controller parameters are recalculated and adjusted. Two informative displays with control elements (switches, rotary encoders) are connected to the main part. A temperature measurement is provided by two Pt1000 sensors to ensure a proper temperature profile in the dryer chamber.
Typ dokumentu:	JB
Poznámka:	Sada multimetrů (IM 33340) Vývojové desky pro vývoj embedded zařízení (IM 33349) Pájecí a odpájecí stanice - set 400W (IM 33344)
Hlavní klíč:	adaptivní regulátor; sušička; desky plošných spojů; mikropočítač; rekurzivní identifikace
Vedlejší klíč:	adaptive controller; drying machine; printed circuit boards; microcontroller; recursive identification
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Adaptivní polynomiální regulátor pro sušičky
Titul anglicky:	Adaptive polynomial controller for drying machines
Datum vložení:	23.09.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0089

Pořadové číslo: 4/50

ID Publikace:	43871619
Stav:	Uložený
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Zabudovatelný mikropočítačový modul
Rok publikace:	2014
Autor:	Stanislav Plšek (Prac.: 13530)
Autor:	Štěpán Dlabaja (Prac.:)
Číslo:	Fakulta aplikované informatiky
Abstrakt orig.:	Zabudovatelný modul je postaven na mikropočítači MC9S08GB60. Může sloužit ve výuce pro osvojení programování mikropočítačů nebo jako doplněk k různým konstrukcím, kde je potřeba zobrazovat stavové informace. Modul obsahuje převodníky pro komunikaci po sériové lince s nadřazenými systémy nebo může být ovládán lokálně.
Abstrakt čes.:	Zabudovatelný modul je postaven na mikropočítači MC9S08GB60. Může sloužit ve výuce pro osvojení programování mikropočítačů nebo jako doplněk k různým konstrukcím, kde je potřeba zobrazovat stavové informace. Modul obsahuje převodníky pro komunikaci po sériové lince s nadřazenými systémy nebo může být ovládán lokálně.
Abstrakt angl.:	A built-in modul is designed on a base of 8-bit microcontroller MC9S08GB60. It can be used in microcomputers lessons or a supplement in various constructions, where state informations should be shown. Modul includes converters for communication via serial line with superior system or it can be locally controlled.
Typ dokumentu:	JA
Poznámka:	Pájecí a odpájecí stanice - set 400W (IM 33344) Sada multimetrů (IM 33340) Programové vybavení pro embedded systémy (IM 2000010162)
Hlavní klíč:	8-bitový mikropočítač; výuka; zobrazení informací; sériová komunikace
Vedlejší klíč:	8-bit microcontroller;
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Zabudovatelný mikropočítačový modul
Titul anglicky:	Inbuilt microcontroller modul
Datum vložení:	23.09.2014

OBD - Export do HTML

Financování:	P - ED2.1.00/03.0089
Pořadové číslo: 5/50	
ID Publikace:	43871621
Stav:	Uložený
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Zařízení pro měření el. rezistivity až z 10 senzorů
Rok publikace:	2014
Autor:	Stanislav Plšek (Prac.: 13530)
Číslo:	Fakulta aplikované informatiky
Abstrakt orig.:	Zařízení je určené pro měření elektrického odporu 10 snímačů v laboratorních podmínkách s možností záznamu dat do interní paměti. Data lze odeslat pomocí USB rozhraní a dále zpracovat a vyhodnotit v PC. Měření může být zaznamenáváno periodicky podle zvoleného času. Vhodné i pro dlouhotrvající změny elektrických odporů (umožněno zaznamenat cca 250 tis. vzorků pro každý snímač).
Abstrakt čes.:	Zařízení je určené pro měření elektrického odporu 10 snímačů v laboratorních podmínkách s možností záznamu dat do interní paměti. Data lze odeslat pomocí USB rozhraní a dále zpracovat a vyhodnotit v PC. Měření může být zaznamenáváno periodicky podle zvoleného času. Vhodné i pro dlouhotrvající změny elektrických odporů (umožněno zaznamenat cca 250 tis. vzorků pro každý snímač).
Abstrakt angl.:	A device is designed to measure electrical resistance of 10 sensors in laboratories. It allows save data into internal memory or sending via USB interface for next evaluation in PC. Measurement can be processed periodically by chosen time (can be chosen from 10 values). The device is useful for long time measurements of el. resistivity (up to 250 thousand samples can be saved for each sensor).
Typ dokumentu:	JB
Poznámka:	Přesný můstek RLC do 2 MHz (IM 33309) Osciloskop digitální 150 MHz 4-kanálový (IM 33338) SW pro návrhy elektronických obvodů (IM 2000010153)
Hlavní klíč:	elektrický odpor; senzor; USB; interní paměť
Vedlejší klíč:	electric resistance; sensor; USB; internal memory
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Zařízení pro měření el. rezistivity až z 10 senzorů
Titul anglicky:	Device for electric resistance measurement for 10 sensors
Datum vložení:	23.09.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0089

Pořadové číslo: 6/50

ID Publikace:	43871722
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Elektroluminiscenční fólie pro nouzové osvětlení únikových cest
Rok publikace:	2014
Autor:	Ivo Kuřitka (Prac.: 17520, 20150)
Autor:	Pavel Urbánek (Prac.: 17510)
Autor:	David Vitek (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	9/2014

OBD - Export do HTML

Abstrakt orig.:	Byla vytvořena elektroluminiscenční fólie pro nouzové osvětlení únikových cest. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou NWT a.s. v rámci řešení projektu TIP FR-TI3/424 a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byla vytvořena elektroluminiscenční fólie pro nouzové osvětlení únikových cest. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou NWT a.s. v rámci řešení projektu TIP FR-TI3/424 a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	The electroluminescence foil for escape route lighting was prepared. The foil was prepared at Centre of Polymer Systems in cooperation with NWT a.s. company with support of the project TIP FR-TI3/424 and it is located at Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Elektroluminiscenční; fólie; pro; nouzové; osvětlení; únikových; cest
Vedlejší klíč:	Electroluminescence; lighting Electroluminescence; foil; for; escape; route; lighting
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Elektroluminiscenční fólie pro nouzové osvětlení únikových cest
Titul anglicky:	Electroluminescence foil for escape route lighting Electroluminescence foil for escape route lighting Electroluminescence foil for escape route lighting Electroluminescence foil for escape route lighting Electroluminescence foil for escape route lighting Electroluminescence foil for escape route lighting
Datum vložení:	06.10.2014
Financování:	P - FR-TI3/424

Pořadové číslo: 7/50

ID Publikace:	43871723
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Antibakteriální práškové hierarchické plnivo imobilizované na mikro-částicovém nosiči dřevní moučky pro polymerní materiály
Rok publikace:	2014
Autor:	Ivo Kuřitka (Prac.: 17520, 20150)
Autor:	Pavel Bažant (Prac.: 17520)
Autor:	Lukáš Münster (Prac.: 17520)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	1/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven antibakteriální materiál ve formě prášku, kde antibakteriální hierarchická složka ZnO je imobilizovaná na povrchu dřevní moučky. Tento antibakteriální systém může být následně zamíchán do polymerních maticí. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních materiálů a na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byl připraven antibakteriální materiál ve formě prášku, kde antibakteriální hierarchická složka ZnO je imobilizovaná na povrchu dřevní moučky. Tento antibakteriální systém může být následně zamíchán do polymerních maticí. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních materiálů a na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Antibacterial powder material was prepared, where antibacterial hierarchical species of ZnO is immobilized on wood flour surface. These antibacterial systems could be subsequently compounded into polymer matrices. The proof of concept was created at Polymer Centre and at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Antibakteriální; práškové; hierarchické; plnivo; imobilizované; mikro-částicové; nosiči; dřevní; moučky; pro; polymerní; materiály
Vedlejší klíč:	Antibacterial; powdered; hierarchical; filler; immobilized; micro-particles; wood; flour; carrier; for; polymer; plastics

OBD - Export do HTML

Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Antibakteriální práškové hierarchické plnivo imobilizované na mikro-částicovém nosiči dřevní moučky pro polymerní materiály
Titul anglicky:	Antibacterial powdered hierarchical filler immobilized on micro-particles wood flour carrier for polymer plastics
Datum vložení:	06.10.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 8/50

ID Publikace:	43871724
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Antibakteriální práškové nanočástice plnivo imobilizované na mikro-částicovém nosiči dřevní moučky pro polymerní materiály
Rok publikace:	2014
Autor:	Ivo Kuřitka (Prac.: 17520, 20150)
Autor:	Pavel Bažant (Prac.: 17520)
Autor:	Lukáš Münster (Prac.: 17520)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	2/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven antibakteriální materiál ve formě prášku, kde antibakteriální složka nanočástice stříbra jsou imobilizovány na povrchu dřevní moučky. Tento antibakteriální systém může být následně zamíchán do polymerních maticí. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních materiálů a na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byl připraven antibakteriální materiál ve formě prášku, kde antibakteriální složka nanočástice stříbra jsou imobilizovány na povrchu dřevní moučky. Tento antibakteriální systém může být následně zamíchán do polymerních maticí. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních materiálů a na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Antibacterial powder material was prepared, where antibacterial nanoparticles of silver are immobilized on wood flour surface. This antibacterial system could be subsequently compounded into polymer matrices. The proof of concept was created at Polymer Centre and at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Antibakteriální; práškové; nanočástice; plnivo; imobilizované; mikro-částicové; nosiči; dřevní; moučky; pro; polymerní; materiály
Vedlejší klíč:	Antibacterial; powdered; nanoparticles; filler; immobilized; micro-particles; wood; flour; carrier; for; polymer; plastics
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Antibakteriální práškové nanočástice plnivo imobilizované na mikro-částicovém nosiči dřevní moučky pro polymerní materiály
Titul anglicky:	Antibacterial powdered nanoparticles filler immobilized on micro-particles wood flour carrier for polymer plastics
Datum vložení:	06.10.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 9/50

ID Publikace:	43871725
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek

OBD - Export do HTML

Titul (v originále):	Antibakteriální práškové hybridní plnivo imobilizované na mikro-částicovém nosiči dřevní moučky pro polymerní materiály
Rok publikace:	2014
Autor:	Ivo Kuřitka (Prac.: 17520, 20150)
Autor:	Pavel Bažant (Prac.: 17520)
Autor:	Lukáš Münster (Prac.: 17520)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	3/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven antibakteriální materiál ve formě prášku, kde antibakteriální hybridní složka Ag-ZnO je imobilizovaná na povrchu dřevní moučky. Tento antibakteriální systém může být následně zamíchán do polymerních maticí. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních materiálů a na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byl připraven antibakteriální materiál ve formě prášku, kde antibakteriální hybridní složka Ag-ZnO je imobilizovaná na povrchu dřevní moučky. Tento antibakteriální systém může být následně zamíchán do polymerních maticí. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních materiálů a na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Antibacterial powder material was prepared, where antibacterial hybrid species of Ag-ZnO is immobilized on wood flour surface. These antibacterial systems could be subsequently compounded into polymer matrices. The proof of concept was created at Polymer Centre and at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Antibakteriální; práškové; hybridní; plnivo; imobilizované; mikro-částicové; nosiči; dřevní; moučky; pro; polymerní; materiály
Vedlejší klíč:	Antibacterial; powdered; hybrid; filler; immobilized; micro-particles; wood; flour; carrier; for; polymer; plastics
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Antibakteriální práškové hybridní plnivo imobilizované na mikro-částicovém nosiči dřevní moučky pro polymerní materiály
Titul anglicky:	Antibacterial powdered hybrid filler immobilized on micro-particles wood flour carrier for polymer plastics
Datum vložení:	06.10.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 10/50

ID Publikace:	43871726
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Antibakteriální práškové hybridní plnivo imobilizované na mikro-částicovém nosiči celulóze pro polymerní materiály
Rok publikace:	2014
Autor:	Ivo Kuřitka (Prac.: 17520, 20150)
Autor:	Pavel Bažant (Prac.: 17520)
Autor:	Lukáš Münster (Prac.: 17520)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	4/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven antibakteriální materiál ve formě prášku, kde antibakteriální hybridní složka Ag-ZnO je imobilizovaná na povrchu mikronosiče celulózy. Tento antibakteriální systém může být následně zamíchán do polymerních maticí. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních materiálů a na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	

OBD - Export do HTML

	Byl připraven antibakteriální materiál ve formě prášku, kde antibakteriální hybridní složka Ag-ZnO je imobilizovaná na povrchu mikronosiče celulózy. Tento antibakteriální systém může být následně zamíchán do polymerních maticí. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních materiálů a na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Antibacterial powder material was prepared, where antibacterial hybrid species of Ag-ZnO is immobilized on surface micro-carrier cellulose. These antibacterial systems could be subsequently compounded into polymer matrices. The proof of concept was created at Polymer Centre and at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Antibakteriální; práškové; hybridní; plnivo; imobilizované; mikro-částicovém; nosiči; celulóze; pro; polymerní; materiály
Vedlejší klíč:	Antibacterial; powdered; hybrid; filler; immobilized; micro-particles; cellulose; carrier; for; polymer; plastics
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Antibakteriální práškové hybridní plnivo imobilizované na mikro-částicovém nosiči celulóze pro polymerní materiály
Titul anglicky:	Antibacterial powdered hybrid filler immobilized on micro-particles cellulose carrier for polymer plastics
Datum vložení:	06.10.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 11/50

ID Publikace:	43871727
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Tištěný flexibilní senzor pro detekci plynů
Rok publikace:	2014
Autor:	Ivo Kuřitka (Prac.: 17520, 20150)
Autor:	Pavel Urbánek (Prac.: 17510)
Autor:	Petr Krčmář (Prac.: 17520)
Autor:	Jan Mašlík (Prac.: 20150, 20110)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	5/2014
Abstrakt orig.:	Byl vytvořen flexibilní tištěný senzor pro detekci plynů pomocí inkjetového tisku.
Abstrakt čes.:	Byl vytvořen flexibilní tištěný senzor pro detekci plynů pomocí inkjetového tisku.
Abstrakt angl.:	The printed flexible sensor for gas detecting was prepared by inkjet.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Tištěný; flexibilní; senzor; pro; detekci; plynů

OBD - Export do HTML

Vedlejší klíč:	Printed; flexible; sensor; for; gas; detecting
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Tištěný flexibilní senzor pro detekci plynů
Titul anglicky:	Printed flexible sensor for gas detecting
Datum vložení:	06.10.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 12/50

ID Publikace:	43871728
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Tištěný flexibilní termosenzor
Rok publikace:	2014
Autor:	Ivo Kuřitka (Prac.: 17520, 20150)
Autor:	Pavel Urbánek (Prac.: 17510)
Autor:	Petr Krčmář (Prac.: 17520)
Autor:	Jan Mašlík (Prac.: 20150, 20110)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	6/2014
Abstrakt orig.:	Byl vytvořen flexibilní tištěný termosenzor pomocí inkjetového tisku.
Abstrakt čes.:	Byl vytvořen flexibilní tištěný termosenzor pomocí inkjetového tisku.
Abstrakt angl.:	The printed flexible sensor for gas detecting was prepared by inkjet.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Tištěný; flexibilní; termosenzor
Vedlejší klíč:	Printed; flexible; thermosensor

Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Tištěný flexibilní termosenzor
Titul anglicky:	Printed flexible thermosensor
Datum vložení:	06.10.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 13/50

ID Publikace:	43871729
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Elektroluminiscenční fólie pro nouzové osvětlení prostorů s velkým rizikem
Rok publikace:	2014
Autor:	Ivo Kuřitka (Prac.: 17520, 20150)
Autor:	Pavel Urbánek (Prac.: 17510)
Autor:	David Vitek (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	7/2014
Abstrakt orig.:	Byla vytvořena elektroluminiscenční fólie pro nouzové osvětlení prostorů s velkým rizikem.
Abstrakt čes.:	Byla vytvořena elektroluminiscenční fólie pro nouzové osvětlení prostorů s velkým rizikem.
Abstrakt angl.:	The electroluminescence foil for high risk task area lighting was prepared.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Elektroluminiscenční; fólie; pro; nouzové; osvětlení; prostorů; velkým; rizikem
Vedlejší klíč:	Electroluminescence; foil; for; high; risk; task; area; lighting
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Elektroluminiscenční fólie pro nouzové osvětlení prostorů s velkým rizikem
Titul anglicky:	Electroluminescence foil for high risk task area lighting
Datum vložení:	06.10.2014
Financování:	P - FR-TI3/424

Pořadové číslo: 14/50

ID Publikace:	43871730
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Elektroluminiscenční fólie pro protipanické osvětlení
Rok publikace:	2014
Autor:	Ivo Kuřitka (Prac.: 17520, 20150)
Autor:	Pavel Urbánek (Prac.: 17510)
Autor:	David Vítek (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	8/2014
Abstrakt orig.:	Byla vytvořena elektroluminiscenční fólie pro protipanické osvětlení.
Abstrakt čes.:	Byla vytvořena elektroluminiscenční fólie pro protipanické osvětlení.
Abstrakt angl.:	The electroluminescence film for open area lighting was prepared.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Elektroluminiscenční; fólie; pro; protipanické; osvětlení
Vedlejší klíč:	Electroluminescence; foil; for; open; area; lighting
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Elektroluminiscenční fólie pro protipanické osvětlení
Titul anglicky:	Electroluminescence foil for open area lighting
Datum vložení:	06.10.2014
Financování:	P - FR-TI3/424

OBD - Export do HTML

Pořadové číslo: 15/50

ID Publikace:	43871763
Stav:	Uložený
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Gigabitový router s OS Linux
Rok publikace:	2014
Autor:	Tomáš Dulík (Prac.: 30140, 13520)
Autor:	Martin Pospíšilík (Prac.: 30150)
Autor:	Peter Janků (Prac.: 13520)
Autor:	Roman Došek (Prac.: 30140)
Číslo:	Gf/FAI/ÚIUI/2014/GigabitRouter
Abstrakt orig.:	Výsledkem projektu je router s OS Linux, běžící na nové HW platformě s embedded CPU AMD G series T40E APU. Výsledná SW/HW platforma byla v projektu optimalizována pro funkci univerzálního gigabitového síťového směrovače, umožňující centrální správu a jednoduché ovládání přes webové rozhraní, včetně integrace s informačním systémem pro centralizovanou správu sítě. V rámci projektu byly provedeny také testy EMC, které ověřily, že router je dostatečně odolný pro nasazení v ko-lokacích sítí operátorů a ve venkovním prostředí.
Abstrakt čes.:	Výsledkem projektu je router s OS Linux, běžící na nové HW platformě s embedded CPU AMD G series T40E APU. Výsledná SW/HW platforma byla v projektu optimalizována pro funkci univerzálního gigabitového síťového směrovače, umožňující centrální správu a jednoduché ovládání přes webové rozhraní, včetně integrace s informačním systémem pro centralizovanou správu sítě. V rámci projektu byly provedeny také testy EMC, které ověřily, že router je dostatečně odolný pro nasazení v ko-lokacích sítí operátorů a ve venkovním prostředí.
Abstrakt angl.:	The result of this project is a network router with Linux OS, running on new HW platform with embedded CPU AMD G series T40E APU. The resulting SW/HW platform was optimized to work as an universal Gigabit network router, providing simple, centralized management by web GUI, including an integration with an information system. In this project, we have done also EMC compliance tests to make sure that the router is suitable for deployment in ISP co-located network nodes and outdoor conditions.
Umístění práce:	Sídlo firmy Coprosys-LVI s.r.o., Hanychovská 832/37, 46007 Liberec - Liberec III-Jeřáb
Typ dokumentu:	IN
Poznámka:	Smluvní výzkum - inovační voucher pro firmu Coprosys-LVI, s.r.o.
Odkazy:	http://zamestnanci.fai.utb.cz/apu-router/
Hlavní klíč:	Gigabitový; router; Linux; CPU AMD G series T40E APU
Vedlejší klíč:	Gigabit; router; with; Linux; CPU AMD G series T40E APU
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Gigabitový router s OS Linux
Titul anglicky:	Gigabit router with OS Linux
Datum vložení:	15.10.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0089

Pořadové číslo: 16/50

ID Publikace:	43871785
Stav:	Uložený
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek

OBD - Export do HTML

Titul (v originále):	Modulární mikropočítačová převodníková jednotka pro styk s technologickým procesem
Rok publikace:	2014
Autor:	Petr Dostálek (Prac.: 30130, 13510)
Autor:	Libor Pekař (Prac.: 30130, 13510)
Číslo:	MPS14
Abstrakt orig.:	Jedná se o modulární mikropočítačovou jednotku určenou pro převod signálů z odporových teploměrů Pt100 na unifikovaný napěťový signál nebo standardní digitální dle nastavení konfigurace. Zařízení je tvořeno základní deskou na bázi mikropočítače Freescale MCF51AC128 osazenou dvěma USB komunikačními rozhraními pro komunikaci s nadřazeným systémem a 8 sloty pro připojení vstupně / výstupních modulů.
Abstrakt čes.:	Jedná se o modulární mikropočítačovou jednotku určenou pro převod signálů z odporových teploměrů Pt100 na unifikovaný napěťový signál nebo standardní digitální dle nastavení konfigurace. Zařízení je tvořeno základní deskou na bázi mikropočítače Freescale MCF51AC128 osazenou dvěma USB komunikačními rozhraními pro komunikaci s nadřazeným systémem a 8 sloty pro připojení vstupně / výstupních modulů.
Abstrakt angl.:	It is modular microcontroller based unit for conversion of resistance thermometers signals to unified voltage signals or standard digital signal depending on actual configuration. Device consists of main board on the basis of Freescale MCF51AC128 microcontroller equipped with two USB interfaces for communication with supervision system and 8 slots for connection of input / output modules.
Umístění práce:	53/310
Typ dokumentu:	JB
Poznámka:	Vývojové desky pro vývoj embedded zařízení (IM 33349); Programové vybavení pro embedded systémy (IM 2000010162); Osciloskop digitální 150 MHz 4-kanálový včetně logické sondy (IM 33337) dostalek@fai.utb.cz
Hlavní klíč:	Mikropočítač, převodník, akční člen, Pt 100, USB
Vedlejší klíč:	Microcontroller, converter, actuator, Pt 100, USB
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Modulární mikropočítačová převodníková jednotka pro styk s technologickým procesem
Titul anglicky:	Modular microcontroller converter unit for techlogical process interfacing
Datum vložení:	20.10.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0089

Pořadové číslo: 17/50

ID Publikace:	43871953
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Příprava bílých jogurtů vzhledem k optimalizaci jejich nutričních a texturních charakteristik
Rok publikace:	2014
Autor:	Lubomír Lapčák (Prac.: 20170, 17520)
Autor:	Barbora Lapčíková (Prac.: 20170, 17520)
Autor:	František Buňka (Prac.: 20170)
Číslo:	IF20140001528/8512
Abstrakt orig.:	Příprava bílých jogurtů vzhledem k optimalizaci jejich nutričních a texturních charakteristik vlivem složení, použité technologie výroby, přídavku vybraných látek.
Abstrakt čes.:	Příprava bílých jogurtů vzhledem k optimalizaci jejich nutričních a texturních charakteristik vlivem složení, použité technologie výroby, přídavku vybraných látek.
Abstrakt angl.:	

OBD - Export do HTML

	Preparation of white yogurts aimed on optimization of nutritional and textural characteristics by means of optimization of composition, production technology parameters and addition of selected substances.
Umístění práce:	Topolná, Zlín
Typ dokumentu:	EE
Hlavní klíč:	jogurt, příprava, nutriční vlastnosti, textura
Vedlejší klíč:	yogurt, preparation, nutritional properties, texture
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Příprava bílých jogurtů vzhledem k optimalizaci jejich nutričních a texturních charakteristik
Titul anglicky:	Preparation of white yogurts aimed on optimization of nutritional and textural characteristics
Datum vložení:	19.11.2014
Financování:	N -

Pořadové číslo: 18/50

ID Publikace:	43871955
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	POLOPROVOZ, TECHNOLOGIE
Rozšíření LiF:	Technologie
Titul (v originále):	Poloprovozní příprava CNT polymerního koncentrátu: Výroba elektro-vodivé struny pro 3d prototyping na bázi ABS/uhlíkových nanotrubic nano-kompozitního materiálu
Rok publikace:	2014
Autor:	Petr Slobodian (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Robert Olejník (Prac.: 17520)
Autor:	Jiří Matyáš (Prac.: 17510)
Autor:	Josef Doleček (Prac.:)
Číslo:	10/2014
Číslo zprávy:	10/2014
Abstrakt orig.:	Byly připraveny polymerní koncentráty na bázi vysoce plněného kompozitního materiálu z uhlíkových nanotrubic a kopolymeru ABS (akrylonitril-nutadien-styren). Tento pak byl dávkován do procesu technologie vytlačování s cílem vyrobit kompozitní strunu s parametry vhodnými pro 3d tisk (prototyping). Tyto struny pak měly zlepšené parametry, jako jsou elektrická a teplotní vodivost. Výsledek je uložen na Univerzitním institutu Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
Abstrakt čes.:	Byly připraveny polymerní koncentráty na bázi vysoce plněného kompozitního materiálu z uhlíkových nanotrubic a kopolymeru ABS (akrylonitril-nutadien-styren). Tento pak byl dávkován do procesu technologie vytlačování s cílem vyrobit kompozitní strunu s parametry vhodnými pro 3d tisk (prototyping). Tyto struny pak měly zlepšené parametry, jako jsou elektrická a teplotní vodivost. Výsledek je uložen na Univerzitním institutu Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
Abstrakt angl.:	Polymer concentrates based on highly filled composite material of carbon nanotubes in copolymer ABS (acrylonitrile - styrene - butadiene) were prepared. This material was then fed to the technology extrusion to produce a composite string with parameters suitable for 3D printing (prototyping). By this technique parameters as electrical and thermal conductivity were improved. The result is stored at the University Institute of Tomas Bata University in Zlin.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	J1
Hlavní klíč:	Poloprovozní; příprava; CNT; polymerního; koncentrátu; Výroba; elektro-vodivé; struny; pro; prototyping; bázi; ABS/uhlíkových; nanotrubic; nano-kompozitního; materiálu
Vedlejší klíč:	Pilot; plant; CNT; polymeric; concentrate; preparation; Fabrication; electro-conductive; strings; for; prototyping; based; the; ABS/carbon; nanotube; nanocomposite; material.

OBD - Export do HTML

Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Poloproduční příprava CNT polymerního koncentrátu: Výroba elektro-vodivé struny pro 3d prototyping na bázi ABS/uhlíkových nanotrubic nano-kompozitního materiálu
Titul anglicky:	Pilot plant of CNT polymeric concentrate preparation: Fabrication of electro-conductive strings for 3D prototyping based on the ABS/carbon nanotube nanocomposite material.
Datum vložení:	19.11.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 19/50

ID Publikace:	43872069
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Polymerní hydrogelová kompozice pro ochranu vemen s nisinem VEMNIS
Rok publikace:	2014
Autor:	Vladimír Sedlařík (Prac.: 20150, 90330, 17510)
Autor:	Martina Hrabalíková (Prac.: 70901)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	11/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven funkční vzorek hydrofilního gelu na bázi kopolymeru kyseliny akrylové. Tento výchozí materiál slouží jako nosič antimikrobiálně účinné látky, která zprostředkovává snížení mikrobiálního osídlení povrchů za současné tvorby mechanické bariery tvořené polymerním filmem.
Abstrakt čes.:	Byl připraven funkční vzorek hydrofilního gelu na bázi kopolymeru kyseliny akrylové. Tento výchozí materiál slouží jako nosič antimikrobiálně účinné látky, která zprostředkovává snížení mikrobiálního osídlení povrchů za současné tvorby mechanické bariery tvořené polymerním filmem.
Abstrakt angl.:	The proof of concept of a hydrophilic gel of acrylic acid copolymer was prepared. It is based on the modification of gel with antimicrobial agents which mediate the reduction of microbial growth on the treated surfaces and the simultaneous formation of a mechanical barrier formed polymeric film.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	GJ
Hlavní klíč:	Polymerní; hydrogelová; kompozice; pro; ochranu; vemen; nisinem; VEMNIS
Vedlejší klíč:	Polymer; hydrogel; composition; for; udders; protection; with; nisine; VEMNIS
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Polymerní hydrogelová kompozice pro ochranu vemen s nisinem VEMNIS
Titul anglicky:	Polymer hydrogel composition for udders protection with nisine VEMNIS
Datum vložení:	18.12.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111
Financování:	P - QJ1310254

Pořadové číslo: 20/50

ID Publikace:	43872070
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Polymerní hydrogelová kompozice pro ochranu vemen s kyselinou mléčnou VEMLACT

OBD - Export do HTML

Rok publikace:	2014
Autor:	Vladimír Sedlařík (Prac.: 20150, 90330, 17510)
Autor:	Martina Hrabalíková (Prac.: 70901)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	12/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven funkční vzorek hydrofilního gelu na bázi kopolymeru kyseliny akrylové. Tento výchozí materiál slouží jako nosič antimikrobiálně účinné látky, která zprostředkovává snížení mikrobiálního osídlení ošetřených povrchů za současné tvorby mechanické bariery tvořené polymerním filmem.
Abstrakt čes.:	Byl připraven funkční vzorek hydrofilního gelu na bázi kopolymeru kyseliny akrylové. Tento výchozí materiál slouží jako nosič antimikrobiálně účinné látky, která zprostředkovává snížení mikrobiálního osídlení ošetřených povrchů za současné tvorby mechanické bariery tvořené polymerním filmem.
Abstrakt angl.:	The proof of concept of a hydrophilic gel of acrylic acid copolymer was prepared. It is based on the modification of gel with antimicrobial agents which mediate the reduction of microbial growth on the treated surfaces and the simultaneous formation of a mechanical barrier formed polymeric film.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	GJ
Hlavní klíč:	Polymerní; hydrogelová; kompozice; pro; ochranu; vemen; kyselinou; mléčnou; VEMLACT
Vedlejší klíč:	Polymer; hydrogel; composition; for; udder; protection; with; lactic; acid; VEMLACT
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Polymerní hydrogelová kompozice pro ochranu vemen s kyselinou mléčnou VEMLACT
Titul anglicky:	Polymer hydrogel composition for udder protection with lactic acid VEMLACT
Datum vložení:	19.12.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111
Financování:	P - QJ1310254

Pořadové číslo: 21/50

ID Publikace:	43872071
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Elektrostatický polymerní kompozit na bázi ABS/uhlíkové nanotrubic připravený technologií vstřikování
Rok publikace:	2014
Autor:	Petr Slobodian (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Robert Olejník (Prac.: 17520)
Autor:	Jiří Matyáš (Prac.: 17510)
Autor:	Josef Doleček (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	14/2014
Abstrakt orig.:	Byly připraveny kompozitní materiály na bázi akrylonitril butadien styrenu a uhlíkových nanotrubic. Kompozit byl připraven s cílem vytvořit elektrostatický materiál, který je schopný efektivně odvádět elektrický náboj z povrchu těles. Připravený kompozitní materiál bude zpracován technologií vstřikování. Z technologických důvodů lze připravit materiál s elektrostatickým i vlastnostmi. Vyšší procento plnění by zapříčinilo vysokou viskozitu taveniny a tato by znemožnila jeho zpracování technologií vstřikování. Připravený materiál bude použit pro vytvoření elektrostatické úpravy povrchů krytů elektronických zařízení citlivých na elektrostatický náboj.
Abstrakt čes.:	Byly připraveny kompozitní materiály na bázi akrylonitril butadien styrenu a uhlíkových nanotrubic. Kompozit byl připraven s cílem vytvořit elektrostatický materiál, který je schopný efektivně odvádět elektrický náboj z povrchu těles. Připravený kompozitní materiál bude zpracován technologií vstřikování. Z

OBD - Export do HTML

	technologických důvodů lze připravit materiál s elektrostatickým i vlastnostmi. Vyšší procento plnění by zapříčinilo vysokou viskozitu taveniny a tato by znemožnila jeho zpracování technologií vstřikováním. Připravený materiál bude použit pro vytvoření elektrostatické úpravy povrchů krytů elektronických zařízení citlivých na elektrostatický náboj.
Abstrakt angl.:	The polymer composite based on the carbon nanotubes as filler and Akrylonitril butadien styrene (ABS) copolymer as a polymeric matrix was prepared. The aim of preparation of this polymer composite is creating electrostatic material which is able to effectively take away electrical charge from the surface of the object. Prepared composite will be processed by injection molding technology. From the technological reason we can prepare electrostatic polymer composite only. The high percentage of filler (carbon nanotube) caused high viscosity of polymer melt and impossibility to prepare electrical conductive composite by injection molding. Prepared material will be used as an electrostatic film or coating on the covers of the electronic devices sensitive for electrostatic charge.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Elektrostatický; polymerní; kompozit; bázi; ABS/uhlíkové; nanotrubičky; připravený; technologií; vstřikování
Vedlejší klíč:	Elektrostatic; polymer; composite; the; base; ABS/carbon; nanotubes; prepared; injection; molding; technique
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Elektrostatický polymerní kompozit na bázi ABS/uhlíkové nanotrubičky připravený technologií vstřikování
Titul anglicky:	Elektrostatic polymer composite on the base of ABS/carbon nanotubes prepared by injection molding technique
Datum vložení:	19.12.2014
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 22/50

ID Publikace:	43872081
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Plastem pojený magnet
Rok publikace:	2014
Autor:	Vladimír Pavlínek (Prac.: 20150, 17)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Robert Moučka (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Martina Polášková (Prac.: 20120, 17510)
Autor:	Hynek Zádrapa (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	13/2014
Abstrakt orig.:	Byl vytvořen plastem pojený magnet na bázi magneticky tvrdého plniva a polymerní matrice. Objemová koncentrace plniva 33 % byla zvolena dle požadovaných magnetických vlastností výsledného produktu (koercitivita a remanence). Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou Zlín Precision v rámci řešení projektu Centra Kompetence a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byl vytvořen plastem pojený magnet na bázi magneticky tvrdého plniva a polymerní matrice. Objemová koncentrace plniva 33 % byla zvolena dle požadovaných magnetických vlastností výsledného produktu (koercitivita a remanence). Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou Zlín Precision v rámci řešení projektu Centra Kompetence a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	A polymer bonded magnet on the basis of hard magnetic filler and polymer matrix was created. Volume concentration of 33 % was selected in order to reach required magnetic properties of the final product (coercivity and remanence). The proof of concept was created at Centre of Polymer Systems in cooperation with Zlín Precision limited as a part of a research project Centre of Competence and is stored at Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	BM

OBD - Export do HTML

Hlavní klíč:	Plastem; pojený; magnet
Vedlejší klíč:	Plastic; bonded; magnet
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Plastem pojený magnet
Titul anglicky:	Plastic bonded magnet
Datum vložení:	29.12.2014
Financování:	V - TE02000092

Pořadové číslo: 23/50

ID Publikace:	43872134
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Antikorozní kompozitní nátěry a vrstvy s řízenou vodivostí
Rok publikace:	2014
Autor:	Jarmila Vilčáková (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Lenka Kutějová (Prac.: 17520)
Autor:	Vladimír Artur Babayan (Prac.: 17520)
Autor:	Natalia Kazantseva (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Petr Sába (Prac.: 20150, 70, 17520)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	15/2014
Abstrakt orig.:	Byla vytvořena směs pro antikorozní kompozitní nátěry a vrstvy s řízenou vodivostí pomocí mnohovrstevných uhlíkových nanotrubiček/sazí. Polymerní matrice byla tvořena epoxidovou složkou a substituovanou siloxanovou složkou navzájem chemicky vázanou. Substituovaná siloxanová složka byla přítom s výhodou tvořena polydimethylsiloxanem a/nebo epoxy-polydimethylsiloxanem. Funkční vzorek je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byla vytvořena směs pro antikorozní kompozitní nátěry a vrstvy s řízenou vodivostí pomocí mnohovrstevných uhlíkových nanotrubiček/sazí. Polymerní matrice byla tvořena epoxidovou složkou a substituovanou siloxanovou složkou navzájem chemicky vázanou. Substituovaná siloxanová složka byla přítom s výhodou tvořena polydimethylsiloxanem a/nebo epoxy-polydimethylsiloxanem. Funkční vzorek je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Blend for anticorrosive composite coatings and layers with controlled conductivity was prepared by using multi-wall carbon nanotubes/carbon black. Polymer matrix was created by epoxide component and substituted siloxane component which were chemically bonded. Substituted siloxane component to larger extent consisted from polydimethylsiloxane and/or epoxy-polydimethylsiloxane. Proof of concept is stored at Centre of polymer systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	JK
Hlavní klíč:	Antikorozní; kompozitní; nátěry; vrstvy; řízenou; vodivostí
Vedlejší klíč:	Anticorrosive; composite; coatings; and; layers; with; controlled; conductivity
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Antikorozní kompozitní nátěry a vrstvy s řízenou vodivostí
Titul anglicky:	Anticorrosive composite coatings and layers with controlled conductivity
Datum vložení:	14.01.2015
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 24/50

OBD - Export do HTML

ID Publikace:	43872135
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Nanomateriál s řízeným uvolňováním chelatačního činidla
Rok publikace:	2014
Autor:	Roman Slavík (Prac.: 20140)
Autor:	Markéta Julinová (Prac.: 20140, 17510)
Autor:	Jarmila Vilčáková (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Martina Vyoralová (Prac.: 20140)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	16/2014
Abstrakt orig.:	Byl vytvořen nanomateriál na bázi polyanilinových nanotrubic, které ve své struktuře obsahují 30 % (hmotn.) chelatačního činidla tris(karboxymethylaminu). Při kontaktu nanomateriálu s vodným prostředím se z něj chelatační činidlo hydrolyticky uvolní. Funkční vzorek je umístěn na fakultě technologické.
Abstrakt čes.:	Byl vytvořen nanomateriál na bázi polyanilinových nanotrubic, které ve své struktuře obsahují 30 % (hmotn.) chelatačního činidla tris(karboxymethylaminu). Při kontaktu nanomateriálu s vodným prostředím se z něj chelatační činidlo hydrolyticky uvolní. Funkční vzorek je umístěn na fakultě technologické.
Abstrakt angl.:	Nanomaterial based on polyaniline nanotubes was prepared, which contains 30 % (w.) of chelating agent tris(karboxymethylamine) in his structure. Chelating agent is released through hydrolysis by contact of the nanomaterial with water environment. Proof of concept is stored at Faculty of Technology.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	DJ
Hlavní klíč:	Nanomateriál; řízeným; uvolňováním; chelatačního; činidla
Vedlejší klíč:	Nanomaterial; with; controlled; release; chelating; agent
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Nanomateriál s řízeným uvolňováním chelatačního činidla
Titul anglicky:	Nanomaterial with controlled release of chelating agent
Datum vložení:	14.01.2015
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 25/50

ID Publikace:	43872136
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Radioabsorbéry na bázi vícesložkových magnetických částic
Rok publikace:	2014
Autor:	Vladimir Artur Babayan (Prac.: 17520)
Autor:	Natalia Kazantseva (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Jarmila Vilčáková (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Robert Moučka (Prac.: 20150, 17520)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	17/2014

OBD - Export do HTML

Abstrakt orig.:	Byly připraveny radioabsorpční materiály (RAM) na bázi polyuretanové matrice plněné vícesložkovými částicemi MnZn feritu potaženého polyanilínem (PANI) s různou vodivostí and morfologií. Byla demonstrována možnost dosažení podmínky pro maximální absorpci (tzv. matching condition) elektromagnetického záření a také možnost posunutí operačního frekvenčního rozsahu ze stovek MHz až do 2 GHz a to obměnou vlastností polyanilínové vrstvy. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byly připraveny radioabsorpční materiály (RAM) na bázi polyuretanové matrice plněné vícesložkovými částicemi MnZn feritu potaženého polyanilínem (PANI) s různou vodivostí and morfologií. Byla demonstrována možnost dosažení podmínky pro maximální absorpci (tzv. matching condition) elektromagnetického záření a také možnost posunutí operačního frekvenčního rozsahu ze stovek MHz až do 2 GHz a to obměnou vlastností polyanilínové vrstvy. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Radio absorbing materials (RAMs) based on polyurethane filled with multicomponent particles of MnZn ferrite coated by polyaniline (PANI) with different conductivity and morphology were prepared. The possibility of attaining the matching condition and altering the operating frequency range of the absorbers from hundreds of MHz up to 2 GHz via variation of polyaniline overlayer properties is demonstrated. Proof of concept is stored at University Institute - Centre of polymer systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	JA
Hlavní klíč:	Radioabsorbéry; bázi; vícesložkových; magnetických; částic
Vedlejší klíč:	Radio; absorbers; based; multicomponent; magnetic; particles
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Radioabsorbéry na bázi vícesložkových magnetických částic
Titul anglicky:	Radio absorbers based on multicomponent magnetic particles
Datum vložení:	14.01.2015
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 26/50

ID Publikace:	43872191
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Magnetická polymerní směs – magneticky tvrdé plnivo v elastomerní matrici
Rok publikace:	2014
Autor:	Vladimír Pavlínek (Prac.: 20150, 17)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Robert Moučka (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Martina Polášková (Prac.: 20120, 17510)
Autor:	Hynek Zádřapa (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	18/2014
Abstrakt orig.:	Byly připraveny elastomerní magnetické směsi na bázi magneticky tvrdého plniva (MagneQuench MQP-S-11-9) a elastomerní silikonové matrice (Sylgard 182). Byl zkoumán vliv plnění na výsledné magnetické vlastnosti a ověřena možnost maximálního plnění na modelu (matrice: silikonový elastomer Sylgard 182 a magneticky tvrdé plnivo MagneQuench) při objemových koncentracích 40, 50 a 60 % a výsledky byly srovnávány s komerčně dostupným plastem pojeným magnetem na bázi Nd-B-Fe pojeným epoxidovou pryskyřicí (reaktoplast). Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou Zlín Precision v rámci řešení projektu Centra Kompetence a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byly připraveny elastomerní magnetické směsi na bázi magneticky tvrdého plniva (MagneQuench MQP-S-11-9) a elastomerní silikonové matrice (Sylgard 182). Byl zkoumán vliv plnění na výsledné magnetické vlastnosti a ověřena možnost maximálního plnění na modelu (matrice: silikonový elastomer Sylgard 182 a

OBD - Export do HTML

	magneticky tvrdé plnivo MagneQuench) při objemových koncentracích 40, 50 a 60 % a výsledky byly srovnávány s komerčně dostupným plastem pojeným magnetem na bázi Nd-B-Fe pojeným epoxidovou pryskyřicí (reaktoplast). Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou Zlín Precision v rámci řešení projektu Centra Kompetence a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Elastomeric magnetic mixtures on the basis of hard magnetic filler (MagneQuench MQP-S-11-9) and elastomer silicon matrix (Sylgard 182) were prepared. Impact of filler loading on resulting magnetic properties of plastic bonded magnet as well as maximal possible loading was investigated using a model system (binder: silicon elastomer Sylgard 182 and hard magnetic filler: MagneQuench) for following volume loadings: 40, 50 and 60 %. Achieved results were compared with commercially available plastic bonded magnet on the basis of Nd-B-Fe bonded by epoxy resin (reactoplastic). The proof of concept was made at Centre of Polymer Systems in cooperation with Zlín Precision ltd. as a part of Competence centres project and is stored at Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	BM
Hlavní klíč:	Magnetická; polymerní; směs; magneticky; tvrdé; plnivo; elastomerní; matrici
Vedlejší klíč:	Magnetic; polymer; mixture; hard; magnetic; filler; elastomer; matrix
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Magnetická polymerní směs – magneticky tvrdé plnivo v elastomerní matrici
Titul anglicky:	Magnetic polymer mixture – hard magnetic filler in elastomer matrix
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 27/50

ID Publikace:	43872192
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Vakuově pokovené polymerní díly se zvýšenou odolností vůči abrazi
Rok publikace:	2014
Autor:	Lenka Jelínková (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Aleš Mráček (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Vladimír Pavlínek (Prac.: 20150, 17)
Autor:	Hynek Zádřapa (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	19/2014
Abstrakt orig.:	Byl vytvořen vakuově pokovený polymerní výrobek (z polykarbonátu) s další lakovanou/nanesenou vrstvou (tzv. „top-coat“ - jednosložkový bezbarvý lak na bázi polysiloxan-uretanu jako ochranná vrstva pokovených polymerních dílů). Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou Zlín Precision s.r.o. v rámci řešení projektu: Centra Kompetence - Centrum pokročilých polymerních a kompozitních materiálů, TE01020216a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byl vytvořen vakuově pokovený polymerní výrobek (z polykarbonátu) s další lakovanou/nanesenou vrstvou (tzv. „top-coat“ - jednosložkový bezbarvý lak na bázi polysiloxan-uretanu jako ochranná vrstva pokovených polymerních dílů). Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou Zlín Precision s.r.o. v rámci řešení projektu: Centra Kompetence - Centrum pokročilých polymerních a kompozitních materiálů, TE01020216a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	There has been created a vacuum metallized polymeric product (polycarbonate) with an additional painted/coated layer (i.e. "Top-coat" - one-component clearcoat based on polysiloxane-urethane as a protective layer of polymer plated parts). A functional sample has been prepared at the Centre of polymer systems in cooperation with the company Zlín Precision s.r.o. within the project: Centre of Competence - Centre for Advanced Polymeric and Composite Materials,

OBD - Export do HTML

	TE01020216 and it is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	JP
Hlavní klíč:	Vakuově; pokovené; polymerní; díly; zvýšenou; odolností; vůči; abrazi
Vedlejší klíč:	Vacuum; metallized; polymer; parts; with; increasing; resistance; abrasion
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Vakuově pokovené polymerní díly se zvýšenou odolností vůči abrazi
Titul anglicky:	Vacuum metallized polymer parts with increasing resistance to abrasion
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 28/50

ID Publikační:	43872193
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Matující masterbatch houževnatého polystyrenu a uhličitanu vápenatého
Rok publikace:	2014
Autor:	Zuzana Dujková (Prac.: 17510)
Autor:	Jiří Kalous (Prac.: 20120, 17510, 17)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Petr Kuběna (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	20/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven masterbatch houževnatého polystyrenu a uhličitanu vápenatého, jehož přídavek redukuje lesk vytlačování desek houževnatého polystyrenu, přičemž minimálně mění barvu desky. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byl připraven masterbatch houževnatého polystyrenu a uhličitanu vápenatého, jehož přídavek redukuje lesk vytlačování desek houževnatého polystyrenu, přičemž minimálně mění barvu desky. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Masterbatch of high-impact polystyrene and calcium carbonate was prepared; its addition reduces gloss of extruded high-impact polystyrene sheets whereas minimally influences colour of the sheet. The proof of concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Matující; masterbatch; houževnatého; polystyrenu; uhličitanu; vápenatého
Vedlejší klíč:	Matting; masterbatch; high-impact; polystyrene; and; calcium; carbonate
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Matující masterbatch houževnatého polystyrenu a uhličitanu vápenatého
Titul anglicky:	Matting masterbatch of high-impact polystyrene and calcium carbonate
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

OBD - Export do HTML

Financování:	P - TE01020216
Pořadové číslo: 29/50	
ID Publikace:	43872194
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	BOPET fólie s nánosem polyvinylidenchloridem (PVDC)
Rok publikace:	2014
Autor:	Eliška Rajnohová (Prac.: 17520)
Autor:	Aleš Mráček (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Petr Smolka (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Zdeněk Bajgar (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	21/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven funkční vzorek BOPET fólie, kde vrchní vrstvu tvoří nános polyvinylidenchloridu (PVDC) zajišťující výrazné zvýšení bariérových vlastností. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byl připraven funkční vzorek BOPET fólie, kde vrchní vrstvu tvoří nános polyvinylidenchloridu (PVDC) zajišťující výrazné zvýšení bariérových vlastností. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	BOPET foil with a polyvinylidenechloride coating layer (PVDC) providing considerable increase in barrier properties was prepared. The proof of concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	CI
Hlavní klíč:	BOPET; fólie; nános; polyvinylidenchloridem; PVDC
Vedlejší klíč:	BOPET; foil; with; polyvinylidenechloride; PVDC; coating; layer
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	BOPET fólie s nánosem polyvinylidenchloridem (PVDC)
Titul anglicky:	BOPET foil with polyvinylidenechloride (PVDC) coating layer
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 30/50

ID Publikace:	43872195
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Paropropustná fólie pro hygienické aplikace
Rok publikace:	2014
Autor:	Daniel Sanétník (Prac.: 17520)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Miroslav Pastorek (Prac.: 17510)

OBD - Export do HTML

Autor:	Zdeněk Otáhal (Prac.:
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	22/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven materiál ve formě folie na bázi LLDPE a CaCO ₃ vykazující paropropustnost a stabilní viskoelastické vlastnosti. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byl připraven materiál ve formě folie na bázi LLDPE a CaCO ₃ vykazující paropropustnost a stabilní viskoelastické vlastnosti. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	LLDPE polymer breathable film filled by CaCO ₃ with stable viscoelastic behaviour was prepared. The proof of concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Paropropustná; fólie; pro; hygienické; aplikace
Vedlejší klíč:	Breathable; hygiene; foil
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Paropropustná fólie pro hygienické aplikace
Titul anglicky:	Breathable hygiene foil
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 31/50

ID Publikace:	43872196
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	PVC free hydroizolační fólie s kombinovanou výztuží
Rok publikace:	2014
Autor:	Pavel Bažant (Prac.: 17520)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Miroslav Pastorek (Prac.: 17510)
Autor:	Petr Mertlík (Prac.:
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	23/2014
Abstrakt orig.:	Byla připravena PVC free hydroizolační fólie na bázi PP-TPO odolná proti povětrnostním podmínkám s vysokou odolností proti hoření. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byla připravena PVC free hydroizolační fólie na bázi PP-TPO odolná proti povětrnostním podmínkám s vysokou odolností proti hoření. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	PP-TPO based PVC free waterproof sheet resistant to weather conditions and with high flame retardance was prepared. The proof of concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	PVC; free; hydroizolační; fólie; kombinovanou; výztuží
Vedlejší klíč:	PVC; free; waterproof; sheet; with; combined; reinforcement

OBD - Export do HTML

Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	PVC free hydroizolační fólie s kombinovanou výztuží
Titul anglicky:	PVC free waterproof sheet with a combined reinforcement
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 32/50

ID Publikace:	43872197
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	PVC free podlahová krytina s UV-lakem
Rok publikace:	2014
Autor:	Pavel Bažant (Prac.: 17520)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Miroslav Pastorek (Prac.: 17510)
Autor:	Daniela Omelková (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	24/2014
Abstrakt orig.:	Byla připravena vícevrstvá podlahová krytina na bázi PP-TPO s ořezuvzdorným UV lakem, která neobsahuje chlor a změkčovadla a splňující požadavky na ekologické a zdravé bydlení. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byla připravena vícevrstvá podlahová krytina na bázi PP-TPO s ořezuvzdorným UV lakem, která neobsahuje chlor a změkčovadla a splňující požadavky na ekologické a zdravé bydlení. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Multilayer floor covering was prepared from PP -TPO and abrasion resistant UV coating, without chlorine and plasticizers and meeting the requirements of environment and healthy living. The proof of concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	PVC; free; podlahová; krytina; UV-lakem
Vedlejší klíč:	PVC; free; floor; covering; with; UV-Top; coating
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	PVC free podlahová krytina s UV-lakem
Titul anglicky:	PVC free floor covering with UV-Top coating
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 33/50

ID Publikace:	43872198
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK

OBD - Export do HTML

Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	PVC free podlahová krytina s výztuží
Rok publikace:	2014
Autor:	Pavel Bažant (Prac.: 17520)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Miroslav Pastorek (Prac.: 17510)
Autor:	Daniela Omelková (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	25/2014
Abstrakt orig.:	Byla připravena vícevrstvá podlahová krytina na bázi PP-TPO s výztužní vrstvou, která neobsahuje chlor a změkčovadla a splňující požadavky na ekologické a zdravé bydlení. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byla připravena vícevrstvá podlahová krytina na bázi PP-TPO s výztužní vrstvou, která neobsahuje chlor a změkčovadla a splňující požadavky na ekologické a zdravé bydlení. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Multilayer floor covering was prepared from PP-TPO and reinforcement layer, without chlorine and plasticizers and meeting the requirements of environment and healthy living. The proof of concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	PVC; free; podlahová; krytina; výztuží
Vedlejší klíč:	PVC; free; floor; covering; with; reinforcement
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	PVC free podlahová krytina s výztuží
Titul anglicky:	PVC free floor covering with reinforcement
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 34/50

ID Publikace:	43872199
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Vysokoplňný kompond na bázi LLDPE a vápence
Rok publikace:	2014
Autor:	Miroslav Pastorek (Prac.: 17510)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Pavel Bažant (Prac.: 17520)
Autor:	Bedřich Zapletal (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	26/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven vysokoplňný kompond obsahující LLDPE a 70 hm% vápence, sloužící pro výrobu paropropustných fólií a mající dostatečnou tepelnou odolnost a reologické vlastnosti. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	

OBD - Export do HTML

	Byl připraven vysokoplňný kompond obsahující LLDPE a 70 hm% vápence, sloužící pro výrobu paropropustných fólií a mající dostatečnou tepelnou odolnost a reologické vlastnosti. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Highly filled compound containing LLDPE and 70 wt% of calcite, using for production of breathable foils and having sufficient heat resistant and rheological properties, was prepared. The proof of concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Vysokoplňný; kompond; bázi; LLDPE; vápence
Vedlejší klíč:	Highly; filled; compound; based; LLDPE; and; calcite
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Vysokoplňný kompond na bázi LLDPE a vápence
Titul anglicky:	Highly filled compound based on LLDPE and calcite
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 35/50

ID Publikace:	43872200
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Těsnící prvek pro odvodušnění vstřikovací formy
Rok publikace:	2014
Autor:	Vladimír Pavlínek (Prac.: 20150, 17)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Jakub Huba (Prac.: 17520)
Autor:	Ladislav Fojtl (Prac.: 17510)
Autor:	Hynek Zádrapa (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	27/2014
Abstrakt orig.:	Funkční vzorek byl vytvořen pro konkrétní vstřikovací formu s jednou hlavní a dvěma vedlejšími dělicími rovinami. Těsnění je při své činnosti založeno do hlavní dělicí roviny, následně dojde k uzavření vstřikovací formy tak, aby nedošlo ke styku tvarových desek, ale těsnící prvek již vytvořil hermeticky uzavřenou dutinu. Z tohoto důvodu je nezbytně nutné, aby funkční vzorek byl vytvořen z elastického materiálu. Materiál pro výrobu byl proto zvolen silikonový kaučuk s vulkanizačním systémem reagujícím se vzdušným kyslíkem. Pomocí kanálů ve formě dojde k poklesu tlaku v dutině formy a k jejímu plnému uzavření. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou Zlín Precision v rámci řešení projektu Centra Kompetence a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Funkční vzorek byl vytvořen pro konkrétní vstřikovací formu s jednou hlavní a dvěma vedlejšími dělicími rovinami. Těsnění je při své činnosti založeno do hlavní dělicí roviny, následně dojde k uzavření vstřikovací formy tak, aby nedošlo ke styku tvarových desek, ale těsnící prvek již vytvořil hermeticky uzavřenou dutinu. Z tohoto důvodu je nezbytně nutné, aby funkční vzorek byl vytvořen z elastického materiálu. Materiál pro výrobu byl proto zvolen silikonový kaučuk s vulkanizačním systémem reagujícím se vzdušným kyslíkem. Pomocí kanálů ve formě dojde k poklesu tlaku v dutině formy a k jejímu plnému uzavření. Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou Zlín Precision v rámci řešení projektu Centra Kompetence a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Functional sample was created for a specific injection mold with one major parting plane and two minor planes. The sealing element is placed into the major parting plane, subsequently the injection mold is closed to avoid the contact of core and cavity plates, where the sealing element has created a hermetically

OBD - Export do HTML

	sealed cavity. Therefore it is necessary to prepare functional sample of elastic material. Thus, silicone rubber with cure system reacting with oxygen was chosen as a material for production. Breathing channels in the mold cause a pressure drop in the cavity leading to full closure of a mold. Functional sample was made at the Centre of Polymer Systems in cooperation with Zlín Precision Company within the project of Competence Center and is located at the Center of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	JJ
Hlavní klíč:	Těsnící; prvek; pro; odvzdušnění; vstřikovací; formy
Vedlejší klíč:	Sealing; element; for; injection; mold; venting; system
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Těsnící prvek pro odvzdušnění vstřikovací formy
Titul anglicky:	Sealing element for an injection mold venting system
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 36/50

ID Publikace:	43872201
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Polypropylenový kompozitní profil s optimalizovanými mechanickými vlastnostmi
Rok publikace:	2014
Autor:	Roman Kolařík (Prac.: 17510)
Autor:	Jakub Sedlák (Prac.: 17510)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Jaroslav Křepelka (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	28/2014
Abstrakt orig.:	Funkční vzorek představuje produkt ve formě extrudovaného kompozitního profilu na bázi polypropylenu, s přídavkem daného množství plniva (mastku), s optimalizovanými mechanickými vlastnostmi využitelnými především v oblasti nábytkářského průmyslu. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitního institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Funkční vzorek představuje produkt ve formě extrudovaného kompozitního profilu na bázi polypropylenu, s přídavkem daného množství plniva (mastku), s optimalizovanými mechanickými vlastnostmi využitelnými především v oblasti nábytkářského průmyslu. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitního institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Proof of concept represents the product in the form of extruded composite profile based on polypropylene, with the addition of a given amount of talc as a filler, with optimized mechanical properties applicable especially in the field of furniture industry. Proof of concept was created on the basis of mutual cooperation of company SPUR a.s. and the University Institute – Centre of Polymer Systems and is archived at TBU - Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	JJ
Hlavní klíč:	Polypropylenový; kompozitní; profil; optimalizovanými; mechanickými; vlastnostmi
Vedlejší klíč:	Polypropylene; composite; profile; with; optimized; mechanical; properties
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Polypropylenový kompozitní profil s optimalizovanými mechanickými vlastnostmi

OBD - Export do HTML

Titul anglicky:	Polypropylene composite profile with optimized mechanical properties
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 37/50

ID Publikace:	43872203
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Optimalizované polyolefinové lehčené struktury se zvýšeným podílem otevřených buněk
Rok publikace:	2014
Autor:	Vladimír Artur Babayan (Prac.: 17520)
Autor:	Zuzana Kožáková (Prac.: 17520)
Autor:	Vladimír Pavlínek (Prac.: 20150, 17)
Autor:	Dušan Kimmer (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	29/2014
Abstrakt orig.:	Funkční vzorek představuje fyzikální lehčenou pěnu na bázi polyetyleny s optimalizovanými využitelnými vlastnostmi v různých průmyslových aplikacích, tj. v některých odvětvích nábytkářského průmyslu, ve stavebním či obalovém průmyslu. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitého Institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů
Abstrakt čes.:	Funkční vzorek představuje fyzikální lehčenou pěnu na bázi polyetyleny s optimalizovanými využitelnými vlastnostmi v různých průmyslových aplikacích, tj. v některých odvětvích nábytkářského průmyslu, ve stavebním či obalovém průmyslu. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitého Institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů
Abstrakt angl.:	The proof of concept represents physically expanded polyethylene foam with optimized properties which can find its application in particular branches of furniture industry, civil engineering and packaging industry. Proof of concept was created on the basis of mutual cooperation of company SPUR a.s. and the University Institute – Centre of Polymer Systems and is archived at TBU - Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Optimalizované; polyolefinové; lehčené; struktury; zvýšeným; podílem; otevřených; buněk
Vedlejší klíč:	Optimized; polyolefin; foams; with; increased; number; open; cells
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Optimalizované polyolefinové lehčené struktury se zvýšeným podílem otevřených buněk
Titul anglicky:	Optimized polyolefin foams with increased number of open cells
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 38/50

ID Publikace:	43872204
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Protikluzná laková vrstva se zvýšenou adhezí k PET desce

OBD - Export do HTML

Rok publikace:	2014
Autor:	Ondřej Grulich (Prac.: 20110, 17510)
Autor:	Aleš Mráček (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Jaroslav Křepelka (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	30/2014
Abstrakt orig.:	Funkční vzorek ve formě vrstvy laku na bázi akrylátu vytvrzeného pomocí ultrafialového (UV) záření umožňuje produkci ochranných vytlačovaných polyethylentereftalátových (PET) desek se zmíněnou vrstvou laku, která má zlepšenou oděruvzdornost a adhezi k PET desce a zároveň zamezuje prokluzu desky na podlahovinách. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitého institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Funkční vzorek ve formě vrstvy laku na bázi akrylátu vytvrzeného pomocí ultrafialového (UV) záření umožňuje produkci ochranných vytlačovaných polyethylentereftalátových (PET) desek se zmíněnou vrstvou laku, která má zlepšenou oděruvzdornost a adhezi k PET desce a zároveň zamezuje prokluzu desky na podlahovinách. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitého institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Functional specimen in the form of laquer layer based on acrylate cured by ultraviolet (UV) radiation enables the possibility to produce protective extruded polyethylene terephthalate (PET) plates covered by laquer layer. The layer has improved abrasion-resistance, improved adhesion to PET and protects PET plate against slippage on the flooring simultaneously. Proof of concept was created on the basis of mutual cooperation of company SPUR a.s. and the University Institute - Centre of Polymer Systems and is archived at TBU - Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Protikluzná; laková; vrstva; zvýšenou; adhezí; PET; desce
Vedlejší klíč:	The; anti-slip; lacquer; layer; with; improved; adherence; PET; sheet
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Protikluzná laková vrstva se zvýšenou adhezí k PET desce
Titul anglicky:	The anti-slip lacquer layer with an improved adherence to PET sheet
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 39/50

ID Publikace:	43872205
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Optimalizovaná bělost polypropylenových kompozitních profilů
Rok publikace:	2014
Autor:	Michal Machovský (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Jakub Sedlák (Prac.: 17510)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Aleš Mráček (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Jaroslav Křepelka (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	31/2014

OBD - Export do HTML

Abstrakt orig.:	Byly připraveny extrudované profily na bázi polypropylenu (PP) s různou recepturou. Optimalizací směsí se podařilo docílit požadované hodnoty bělosti vůči bílému standardu podle DIN 6167. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitního institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byly připraveny extrudované profily na bázi polypropylenu (PP) s různou recepturou. Optimalizací směsí se podařilo docílit požadované hodnoty bělosti vůči bílému standardu podle DIN 6167. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitního institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Profiles based on the polypropylene matrix with various system composition were extruded. Desired whiteness was achieved with respect to the white standard according DIN 6167. Proof of concept was created on the basis of mutual cooperation of company SPUR a.s. and the University Institute – Centre of Polymer Systems and is archived at TBU - Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Optimalizovaná; bělost; polypropylenových; kompozitních; profilů
Vedlejší klíč:	Optimized; whiteness; extruded; polypropylene; profiles
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Optimalizovaná bělost polypropylenových kompozitních profilů
Titul anglicky:	Optimized whiteness of extruded polypropylene profiles
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 40/50

ID Publikace:	43872206
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Povrchová úprava polypropylenového kompozitního profilu pomocí otevřeného plamene
Rok publikace:	2014
Autor:	Jakub Sedlák (Prac.: 17510)
Autor:	Roman Kolařík (Prac.: 17510)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Jaroslav Křepelka (Prac.:
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	32/2014
Abstrakt orig.:	Funkční vzorek popisuje povrchovou úpravu produktu ve formě extrudovaného kompozitního profilu na bázi polypropylenu plněného minerálním plnivem (mastkem) za účelem lepení tohoto profilu s polypropylenovou fólií pomocí polyolefinického tavného lepidla. Aplikace profilu směřuje především do oblasti nábytkářského průmyslu. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitního institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Funkční vzorek popisuje povrchovou úpravu produktu ve formě extrudovaného kompozitního profilu na bázi polypropylenu plněného minerálním plnivem (mastkem) za účelem lepení tohoto profilu s polypropylenovou fólií pomocí polyolefinického tavného lepidla. Aplikace profilu směřuje především do oblasti nábytkářského průmyslu. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitního institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Proof of concept describes surface treatment of the product in the form of extruded composite profile based on polypropylene filled by mineral filler (talc), in order to bond this profile with polypropylene film through the use of polyolefin hot melt adhesive. The profile application belongs to the field of furniture industry. Proof of concept was created on the basis of mutual cooperation of company SPUR a.s. and the University Institute – Centre of Polymer Systems and

OBD - Export do HTML

	is archived at TBU - Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Povrchová; úprava; polypropylenového; kompozitního; profilu; pomocí; otevřeného; plamene
Vedlejší klíč:	Surface; treatment; polypropylene; composite; profile; using; open; flame
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Povrchová úprava polypropylenového kompozitního profilu pomocí otevřeného plamene
Titul anglicky:	Surface treatment of polypropylene composite profile by using open flame
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 41/50

ID Publikace:	43872207
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Úprava receptury za účelem stabilizace vytlačovaných pěnových desek
Rok publikace:	2014
Autor:	Vladimír Pavlínek (Prac.: 20150, 17)
Autor:	Věra Čáňová (Prac.: 17510)
Autor:	Martin Stěnička (Prac.: 20120, 17520)
Autor:	Roman Kolařík (Prac.: 17510)
Autor:	Ondřej Krátký (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	33/2014
Abstrakt orig.:	Vhodná úprava receptury polymerní směsi určené k vytlačování pěnových desek umožňuje dosáhnout zvýšené stability vytlačovaného materiálu. Zvýšená stabilita směsi má kladný dopad nejen na kvalitu výsledného produktu, ale i ve zvýšení efektivity produkce pěnových desek. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitního institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Vhodná úprava receptury polymerní směsi určené k vytlačování pěnových desek umožňuje dosáhnout zvýšené stability vytlačovaného materiálu. Zvýšená stabilita směsi má kladný dopad nejen na kvalitu výsledného produktu, ale i ve zvýšení efektivity produkce pěnových desek. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitního institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Proper modification of system composition of polymer mixture used for extrusion of foamed sheets allows achieving higher stability of extruded material. Higher stability of the mixture has a positive impact not only on the quality of final product, but also increases the efficiency of foamed sheets production. Proof of concept was created on the basis of mutual cooperation of company SPUR a.s. and the University Institute – Centre of Polymer Systems and is archived at TBU - Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	CI
Hlavní klíč:	Úprava; receptury; účelem; stabilizace; vytlačovaných; pěnových; desek
Vedlejší klíč:	Modification; the; system; composition; for; stabilization; extruded; foamed; sheets
Jazyk (originál):	čeština (cze)

OBD - Export do HTML

Titul česky:	Úprava receptury za účelem stabilizace vytlačovaných pěnových desek
Titul anglicky:	Modification of the system composition for stabilization of extruded foamed sheets
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 42/50

ID Publikace:	43872208
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	BOPET fólie s nánosem PUR
Rok publikace:	2014
Autor:	Eliška Rajnohová (Prac.: 17520)
Autor:	Lenka Gřundělová (Prac.: 17520)
Autor:	Aleš Mráček (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Petr Smolka (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Zdeněk Bajgar (Prac.:)
Autor:	Vladimír Melichárek (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	34/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven funkční vzorek BOPET fólie s nánosem PURu (Neorez R600), připravený nanosením s jeho následným vysušením za zvýšené teploty. Svrchní vrstvu tvoří nános zajišťující zvýšení bariérových vlastností. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byl připraven funkční vzorek BOPET fólie s nánosem PURu (Neorez R600), připravený nanosením s jeho následným vysušením za zvýšené teploty. Svrchní vrstvu tvoří nános zajišťující zvýšení bariérových vlastností. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	BOPET foil with a coating layer of PUR (Neorez R600) was prepared. This foil was made by deposition and subsequent drying under increased temperature. The top layer provides increase in barrier properties. The proof of concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	CI
Hlavní klíč:	BOPET; fólie; nános; PUR
Vedlejší klíč:	BOPET; foil; with; PUR; coating; layer
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	BOPET fólie s nánosem PUR
Titul anglicky:	BOPET foil with PUR coating layer
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 43/50

ID Publikace:	43872209
Stav:	Rozpracovaný

OBD - Export do HTML

Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Vstříkovaná polymerní forma s aditivou pro zkrácení doby předehřevu
Rok publikace:	2014
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Lenka Jelínková (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Vladimír Pavlíněk (Prac.: 20150, 17)
Autor:	Hynek Zádrapa (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	35/2014
Abstrakt orig.:	Byla vytvořena odlévací polymerní forma s aditivou pro zvýšení rychlosti předehřevu za účelem snížení doby a dalších procesních nákladů následného výrobního cyklu, pro něž je daná forma určena (např. pro odlévání dalšího materiálu do vyrobené formy). Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou Zlín Precision v rámci řešení projektu: Centra Kompetence - Centrum pokročilých polymerních a kompozitních materiálů, TE01020216 a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byla vytvořena odlévací polymerní forma s aditivou pro zvýšení rychlosti předehřevu za účelem snížení doby a dalších procesních nákladů následného výrobního cyklu, pro něž je daná forma určena (např. pro odlévání dalšího materiálu do vyrobené formy). Funkční vzorek byl vytvořen na Centru polymerních systémů ve spolupráci s firmou Zlín Precision v rámci řešení projektu: Centra Kompetence - Centrum pokročilých polymerních a kompozitních materiálů, TE01020216 a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	There has been created a casting polymeric mold with additives to increase the preheating in order to reduce the production time and other process costs of subsequent production cycle for which the mold is determined (e.g. for the casting of another material into the mold produced). Functional sample was made at the Centre of polymer systems in cooperation with Zlín Precision within the project: Centre of Competence - Centre for Advanced Polymeric and Composite Materials, TE01020216 and is located at the Center of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	JP
Hlavní klíč:	Vstříkovaná; polymerní; forma; aditivou; pro; zkrácení; doby; předehřevu
Vedlejší klíč:	Injection; polymer; mold; with; additives; for; shortening; the; preheating
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Vstříkovaná polymerní forma s aditivou pro zkrácení doby předehřevu
Titul anglicky:	Injection polymer mold with additives for shortening the preheating
Datum vložení:	19.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 44/50

ID Publikace:	43872226
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Frekvenčně selektivní povrch s optimalizovanými elektromagnetickými vlastnostmi
Rok publikace:	2014
Autor:	Natalia Kazantseva (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Vladimír Artur Babayan (Prac.: 17520)
Autor:	Jarmila Vilčáková (Prac.: 20150, 17520)

OBD - Export do HTML

Autor:	Robert Moučka (Prac.: 20150, 17520)
Autor:	Pavel Urbánek (Prac.: 17510)
Autor:	Ivo Kuřitka (Prac.: 17520, 20150)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	36/2014
Abstrakt orig.:	Funkčním vzorkem je frekvenčně selektivní povrch (FSP) s optimalizovanými elektromagnetickými vlastnostmi; spadá do oboru radioabsorpčních materiálů určených pro řešení problémů elektromagnetické kompatibility v moderní elektronice. Použití takového FSP v radioabsorbérech (RA) vede k rozšíření operačního pásma RA o 65 % bez nárůstu jeho tloušťky. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Funkčním vzorkem je frekvenčně selektivní povrch (FSP) s optimalizovanými elektromagnetickými vlastnostmi; spadá do oboru radioabsorpčních materiálů určených pro řešení problémů elektromagnetické kompatibility v moderní elektronice. Použití takového FSP v radioabsorbérech (RA) vede k rozšíření operačního pásma RA o 65 % bez nárůstu jeho tloušťky. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	The proof of concept represents a frequency selective surface (FSS) with optimized electromagnetic characteristics and belongs to the field of radio absorbing materials designed to address the issues of electromagnetic compatibility in modern electronics. The application of such FSS in radio absorber (RA) leads to the broadening of the operation frequency range of RA by 65 % without increasing its thickness. The proof of concept was created at University Institute and is archived at TBU – Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	JA
Hlavní klíč:	Frekvenčně; selektivní; povrch; optimalizovanými; elektromagnetickými; vlastnostmi
Vedlejší klíč:	Frequency; selective; surface; with; optimized; electromagnetic; characteristics
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Frekvenčně selektivní povrch s optimalizovanými elektromagnetickými vlastnostmi
Titul anglicky:	Frequency selective surface with optimized electromagnetic characteristics
Datum vložení:	20.01.2015
Financování:	P - ED2.1.00/03.0111

Pořadové číslo: 45/50

ID Publikace:	43872276
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Fóliový laminační systém LFX 070 s vysokou teplotní odolností
Rok publikace:	2014
Autor:	Michal Sedlačík (Prac.: 20130, 17520)
Autor:	Martina Daňová (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	37/2014
Abstrakt orig.:	Funkční vzorek představuje produkt ve formě laminát na bázi termoplast / termoset, s přídavkem aditiva zvyšujícím nehořlavost celého systému, s výrazně vyšší hodnotou teploty skelného přechodu než je u běžně používaných laminátů v leteckém průmyslu. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce společnosti 5M s.r.o. a Univerzitního institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn ve společnosti 5M s.r.o.
Abstrakt čes.:	Funkční vzorek představuje produkt ve formě laminát na bázi termoplast / termoset, s přídavkem aditiva zvyšujícím nehořlavost celého systému, s výrazně vyšší hodnotou teploty skelného přechodu než je u běžně používaných laminátů v leteckém průmyslu. Funkční vzorek byl vytvořen na základě vzájemné spolupráce

OBD - Export do HTML

	společnosti 5M s.r.o. a Univerzitého institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn ve společnosti 5M s.r.o.
Abstrakt angl.:	Proof of concept represents the product in the form of laminate based on the thermoset / thermoplastic base, with addition of a fire-resistant additive, with considerably higher glass transition temperature compared to convenient laminates used in aircraft industry. Proof of concept was created on the basis of mutual cooperation of company 5M s.r.o. and the University Institute – Centre of Polymer Systems and is archived at 5M s.r.o.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Fóliový; laminační; systém; LFX; 070; vysokou; teplotní; odolností
Vedlejší klíč:	Foil; Laminating; System; with; High; Thermal; Resistance
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Fóliový laminační systém LFX 070 s vysokou teplotní odolností
Titul anglicky:	Foil Laminating System with High Thermal Resistance
Datum vložení:	22.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 46/50

ID Publikace:	43872280
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LiF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	Polystyrenové desky s povrchovou úpravou zvyšující otěruvzdornost
Rok publikace:	2014
Autor:	Ondřej Grulich (Prac.: 20110, 17510)
Autor:	Lenka Gřundělová (Prac.: 17520)
Autor:	Aleš Mráček (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Jaroslav Křepelka (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	38/2014
Abstrakt orig.:	Funkční vzorek ve formě polystyrenové (PS) desky povrchově upravené dusíkovou plazmovou tryskou při atmosférickém tlaku umožňuje produkci transparentních krycích PS desek se zvýšenou otěruvzdorností. V dusíkovém plazmatu je použita příměs siloxanu. Funkční vzorek byl vytvořen ve spolupráci Centra polymerních systémů a společnosti SPUR a.s. a je umístěn v archivu UTB – Centrum polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Funkční vzorek ve formě polystyrenové (PS) desky povrchově upravené dusíkovou plazmovou tryskou při atmosférickém tlaku umožňuje produkci transparentních krycích PS desek se zvýšenou otěruvzdorností. V dusíkovém plazmatu je použita příměs siloxanu. Funkční vzorek byl vytvořen ve spolupráci Centra polymerních systémů a společnosti SPUR a.s. a je umístěn v archivu UTB – Centrum polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Proof of concept in the form of polystyrene (PS) sheet with surface modification by atmospheric pressure nitrogen plasma jet enables the possibility to produce transparent protecting PS sheets with improved abrasion resistance. The nitrogen plasma contains siloxane admixture. Proof of concept was created in a cooperation of Centre of Polymer Systems and SPUR a.s. company and archived at TBU - Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Polystyrenové; desky; povrchovou; úpravou; zvyšující; otěruvzdornost
Vedlejší klíč:	The; polystyrene; sheets; with; surface; modification; improving; abrasion; resistance
Jazyk (originál):	čeština (cze)

OBD - Export do HTML

Titul česky:	Polystyrenové desky s povrchovou úpravou zvyšující otěruvzdornost
Titul anglicky:	The polystyrene sheets with surface modification improving abrasion resistance
Datum vložení:	22.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 47/50

ID Publikace:	43872281
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK
Rozšíření LIF:	Funkční vzorek
Titul (v originále):	BOPET fólie s tenkou vrstvou na bázi polyuretanu
Rok publikace:	2014
Autor:	Lenka Grundělová (Prac.: 17520)
Autor:	Petr Smolka (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Aleš Mráček (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Vladimír Melichárek (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	39/2014
Abstrakt orig.:	Byl připraven funkční vzorek BOPET fólie s nánosem na bázi polyuretanu (PUR). Výchozím materiálem je nánosovací roztok, který byl pro zlepšení jeho vlastností modifikován gemini surfaktantem. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Byl připraven funkční vzorek BOPET fólie s nánosem na bázi polyuretanu (PUR). Výchozím materiálem je nánosovací roztok, který byl pro zlepšení jeho vlastností modifikován gemini surfaktantem. Funkční vzorek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a je umístěn na Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	The proof of concept of a BOPET foil with polyurethane coating was prepared. It is based on coating recipes modified with gemini surfactant. The proof of concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and is located at the Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	CI
Hlavní klíč:	BOPET; fólie; tenkou; vrstvou; bázi; polyuretanu
Vedlejší klíč:	BOPET; foil; with; thin; film; polyurethane; base
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	BOPET fólie s tenkou vrstvou na bázi polyuretanu
Titul anglicky:	BOPET foil with a thin film on polyurethane base
Datum vložení:	22.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 48/50

ID Publikace:	43872408
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	POLOPROVOZ, TECHNOLOGIE
Rozšíření LIF:	Technologie
Titul (v originále):	Výroba extrudovaných profilů z optimalizované polyolefinové směsi

OBD - Export do HTML

Rok publikace:	2014
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Věra Čáňová (Prac.: 17510)
Autor:	Martin Stěnička (Prac.: 20120, 17520)
Autor:	Roman Kolařík (Prac.: 17510)
Autor:	Ondřej Krátký (Prac.:)
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	42/2014
Abstrakt orig.:	Stabilita vytlačované směsi se řadí mezi kritické parametry výroby extrudovaných pěnových profilů, kdy zamezuje destruktivnímu trhání směsi za vytlačovací hlavou. Za účelem zvýšení produkce výroby byla proto upravena stávající receptura (polymer, nadouvadlo, stabilizátor, barvivo) směsi, a to přidáním nízkohustotního polyetyleny se střední hodnotou indexu toku taveniny. Upravená receptura byla ověřena provozní zkouškou v reálných podmínkách výroby extrudovaných pěnových profilů. Ověřená technologie byla vytvořena na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitého institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Stabilita vytlačované směsi se řadí mezi kritické parametry výroby extrudovaných pěnových profilů, kdy zamezuje destruktivnímu trhání směsi za vytlačovací hlavou. Za účelem zvýšení produkce výroby byla proto upravena stávající receptura (polymer, nadouvadlo, stabilizátor, barvivo) směsi, a to přidáním nízkohustotního polyetyleny se střední hodnotou indexu toku taveniny. Upravená receptura byla ověřena provozní zkouškou v reálných podmínkách výroby extrudovaných pěnových profilů. Ověřená technologie byla vytvořena na základě vzájemné spolupráce společnosti SPUR a.s. a Univerzitého institutu - Centrum polymerních systémů a je umístěn v archívu UTB - Centrum polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	Stability of the extruded polymer mixture ranks among the critical parameters of extruded profiles production, while preventing destructive tearing of mixture behind the extrusion die. Thus, low density polyethylene with a medium melt flow index was added to the system composition of polymer mixture (polymer, a blowing agent, stabilizer, a colorant) in order to increase production output. Modified composition was verified by running test under real processing conditions. Proven technology was created on the basis of mutual cooperation of company SPUR a.s. and the University Institute – Centre of Polymer Systems and is archived at TBU - Centre of Polymer Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	CI
Hlavní klíč:	Výroba; extrudovaných; profilů; optimalizované; polyolefinové; směsi
Vedlejší klíč:	Extruded; profile; production; with; optimized; polyolefin; mixture
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Výroba extrudovaných profilů z optimalizované polyolefinové směsi
Titul anglicky:	Extruded profile production with optimized polyolefin mixture
Datum vložení:	30.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 49/50

ID Publikace:	43872410
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	POLOPROVOZ, TECHNOLOGIE
Rozšíření LIF:	Poloprovoz
Titul (v originále):	Poloprovozní zařízení pro výrobu vícevrstvé PVC-free podlahoviny
Rok publikace:	2014
Autor:	Pavel Bažant (Prac.: 17520)
Autor:	Tomáš Sedláček (Prac.: 20150, 17510)
Autor:	Miroslav Pastorek (Prac.: 17510)

OBD - Export do HTML

Autor:	Daniela Omelková (Prac.:
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	41/2014
Abstrakt orig.:	Bylo ověřeno poloprovozní technologické zařízení na výrobu PVC-free podlahových krytin. Tento poloprovoz se skládá z několika hlavních operací, kterými jsou extruze spodní vrstvy podlahové krytiny z TPO, hot-melt laminace jednotlivých vrstev podlahovin a nanesení vrstvy top-coatingu. Výsledek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a provozně ověřen ve firmě FATRA a.s. a je umístěn v Centru polymerních systémů.
Abstrakt čes.:	Bylo ověřeno poloprovozní technologické zařízení na výrobu PVC-free podlahových krytin. Tento poloprovoz se skládá z několika hlavních operací, kterými jsou extruze spodní vrstvy podlahové krytiny z TPO, hot-melt laminace jednotlivých vrstev podlahovin a nanesení vrstvy top-coatingu. Výsledek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a provozně ověřen ve firmě FATRA a.s. a je umístěn v Centru polymerních systémů.
Abstrakt angl.:	The pilot plant for the production of multilayer PVC-free flooring was verified. This pilot plant includes three main operations, which are extrusion of TPO bottom layer, lamination of separate layers by hot-melt technology and application of top-coating layer. The concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and was tested at the FATRA a.s. and is at Centre of Polymers Systems.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Poloprovozní; zařízení; pro; výrobu; vícevrstvé; PVC-free; podlahoviny
Vedlejší klíč:	Pilot; plant; for; the; production; multilayer; PVC-free; flooring
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Poloprovozní zařízení pro výrobu vícevrstvé PVC-free podlahoviny
Titul anglicky:	Pilot plant for the production of multilayer PVC-free flooring
Datum vložení:	30.01.2015
Financování:	P - TE01020216

Pořadové číslo: 50/50

ID Publikace:	43872417
Stav:	Rozpracovaný
Literární forma:	POLOPROVOZ, TECHNOLOGIE
Rozšíření LiF:	Technologie
Titul (v originále):	Ultratenký nános akrylátu na BOPET fólii tloušťky 12 mikrometrů
Rok publikace:	2014
Autor:	Lenka Gřundělová (Prac.: 17520)
Autor:	Petr Smolka (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Aleš Mráček (Prac.: 20110, 17520)
Autor:	Zdeněk Bajgar (Prac.:
Autor:	Vladimír Melichárek (Prac.:
Číslo:	Univerzitní institut
Číslo zprávy:	40/2014
Abstrakt orig.:	Byla připravena BOPET fólie tloušťky 12 mikrometrů s nánosem na bázi akrylátu. Výchozím materiálem je akrylátový nánosovací roztok s interní označením A22 obsahující 7 % podíl sušiny. Pro zlepšení jeho vlastností byl akrylátový nánosovací roztok modifikován gemini surfaktantem. Výsledek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a provozně ověřen ve firmě FATRA a.s.
Abstrakt čes.:	Byla připravena BOPET fólie tloušťky 12 mikrometrů s nánosem na bázi akrylátu. Výchozím materiálem je akrylátový nánosovací roztok s interní označením A22 obsahující 7 % podíl sušiny. Pro zlepšení jeho vlastností byl akrylátový nánosovací roztok modifikován gemini surfaktantem. Výsledek byl vytvořen na Univerzitním institutu – Centru polymerních systémů a provozně ověřen ve firmě FATRA a.s.

OBD - Export do HTML

Abstrakt angl.:	Acrylate based ultra-thin film on 12 micron BOPET foil was prepared and tested. It is based on coating recipes A22 containing 7 wt. % of dry basis. Acrylate coating was then modified with gemini surfactant. The concept was created at the University Institute – Centre of Polymer Systems and was tested at the FATRA a.s.
Umístění práce:	Centrum polymerních systémů
Typ dokumentu:	Jl
Hlavní klíč:	Ultratenký; nános; akrylátu; BOPET; fólii; tloušťky; mikrometrů
Vedlejší klíč:	Acrylate; based; ultra-thin; film; micron; BOPET; foil
Jazyk (originál):	čeština (cze)
Titul česky:	Ultratenký nános akrylátu na BOPET fólii tloušťky 12 mikrometrů
Titul anglicky:	Acrylate based ultra-thin film on 12 micron BOPET foil
Datum vložení:	30.01.2015
Financování:	P - TE01020216