

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

2 - 9 dicembre 2024



Creati compositi ineguagliabili per l'elettronica flessibile

Gli scienziati di Novosibirsk hanno sviluppato compositi polimerici elettricamente conduttivi e sensibili alla deformazione che possono essere utilizzati nella produzione di elettronica flessibile e non hanno analoghi sul mercato. I compositi sono basati su matrici dielettriche polimeriche di polibenzimidazolo e poliammide aromatica. Il primo sviluppo ha mostrato risultati record nell'intervallo di temperatura operativa. Il secondo materiale mostra anche una buona resistenza al calore. Gli sviluppatori prevedono di ottenere presto i brevetti. **(CNews)**

Azienda russa ha creato il programma per la navigazione navale

Sitronics KT, che fa parte del gruppo *Sitronics*, ha creato il programma *Skipper* per visualizzare carte di navigazione elettroniche e fornire informazioni ai conduttori di barca. Il software creato consente di gestire una raccolta di mappe di navigazione elettronica nei formati S-57 e S-63, visualizzarle e integrarle con le apparecchiature di navigazione. Il sistema fornisce anche informazioni sulla posizione attuale della nave e sull'ambiente circostante ottenute dal sistema di identificazione automatica. **(Glavportal)**

Creato un componente per un motore aeronautico domestico

In Russia è stato sviluppato un nuovo materiale che verrà utilizzato per la produzione di pale per ventole per il promettente motore aeronautico PD-35. Il materiale ha rappresentato una svolta nello sviluppo dei polimeri. Il nuovo motore è necessario per la creazione di moderni aerei a fusoliera larga nell'industria aeronautica russa. **(Glavportal)**

Creato un software per il calcolo del decollo e dell'atterraggio degli aerei

Gli specialisti di *Yakovlev* hanno creato e approvato ufficialmente il primo manuale di volo elettronico russo per l'aereo *Sukhoi Superjet 100*. Si tratta del principale documento tecnico che contiene tutte le informazioni necessarie per le compagnie aeree affinché possano calcolare il decollo e l'atterraggio. **(Glavportal)**

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

2 - 9 dicembre 2024

L'Istituto di Kurchatov ha scoperto un nuovo metodo di monitoraggio atomico

Gli specialisti del Centro nazionale di ricerca *Istituto di Kurchatov* intendono brevettare uno sviluppo che raddoppierà il processo di monitoraggio delle radiazioni nelle centrali nucleari. Si tratta della composizione per il monitoraggio delle radiazioni che si chiama *Lyra-1*. Questa composizione, creata da reagenti domestici, secondo gli sviluppatori, può diventare un'alternativa alle soluzioni importate sul mercato russo. **(Glavportal)**

Presentato un nuovo robot con un generatore eolico

Al IV Congresso internazionale dei giovani scienziati, che si è tenuto a *Sirius* il 27-29 novembre 2024, gli scienziati dell'Università statale di Mosca (MGU) hanno presentato un nuovo robot con un generatore eolico integrato per il funzionamento in aree remote disabitate. Il robot è dotato di un moderno sistema di ricarica che fornisce energia eolica per il funzionamento del dispositivo. Il principio di lavoro del generatore è basato sulle turbine russe *Savonius*. **(Tass)**

Il supercomputer fotonico più potente del mondo sarà creato in Russia entro il 2027

Gli scienziati del Centro nazionale di fisica e matematica (NCFM) intendono creare entro il 2027 un prototipo funzionante del sistema di calcolo ibrido elettrone-fotonico più potente al mondo, che elaborerà le informazioni "alla velocità della luce", ha annunciato il Direttore scientifico del Centro, Accademico Alexander Sergeev. A differenza dei moderni computer elettronici con processori universali e acceleratori grafici, i sistemi di calcolo fotonico specializzati possono accelerare significativamente la risoluzione degli obiettivi di 100-1000 volte. **(Dk)**

Lukoil ha aperto il più grande impianto di produzione di lubrificanti

Le russe società *Lukoil* e *Avtodor* hanno aperto nella città di Torzhok uno dei più grandi impianti di produzione high-tech ed ecologici in Russia e in Europa per la produzione di lubrificanti con il marchio *Teboil* e hanno anche avviato la costruzione di un nuovo impianto per la produzione di liquido lavavetri e di un reagente liquido per la pulizia dei gas di scarico dei motori diesel. La capacità dell'azienda arriva fino a 240 mila tonnellate di petrolio all'anno. **(Plastinfo)**

L'intelligenza artificiale aiuterà a combattere gli insulti nei social

Il social network russo *Odnoklassniki* ha implementato un modello di *machine learning* per limitare temporaneamente gli utenti che lasciano commenti offensivi. La tecnologia basata sull'intelligenza artificiale (AI) ha ridotto del 47% la quota e il numero di dichiarazioni negative su post, foto e video. Inoltre, la nuova tecnologia ha ridotto di tre volte il tempo necessario per elaborare i reclami relativi ai post tossici. **(Izvestija)**

IA monitorerà i pazienti in terapia intensiva

Gli sviluppatori russi presenteranno la prima unità di terapia intensiva digitale del Paese. Si tratta di un complesso software e hardware che include un sistema di visione artificiale, videosorveglianza e analisi video intelligente. Il software ridurrà il carico sul personale medico e migliorerà la sicurezza nelle unità di terapia intensiva. Ora la rianimazione digitale sta subendo i primi test negli ospedali russi. **(Ria)**

Olografia e tomografia digitale per archeologi

Si è concluso a Sirio il IV Congresso dei Giovani Scienziati, che è diventato il più grande della storia dell'evento. 50 importanti università, aziende e centri di ricerca nazionali hanno presentato i loro sviluppi. Tra questi ci sono dispositivi per l'olografia digitale, un tomografo di ricerca per l'analisi dei reperti archeologici e persino un modello digitale della cabina di pilotaggio di un promettente aereo passeggeri supersonico. **(Izvestija)**



ITALIAN TRADE AGENCY
ICE MOSCA

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

2 - 9 dicembre 2024

Gli scienziati russi hanno creato un campo di formazione VR per criminologi

Gli scienziati dell'Università tecnologica russa hanno sviluppato un campo di formazione virtuale per le scienze forensi. Hanno ricreato una scena del crimine che può essere studiata utilizzando un casco e speciali sensori che trasmettono sensazioni tattili alle mani. Le competenze acquisite possono poi essere esercitate su un campo di allenamento analogico standard, che replica completamente la situazione. Gli esperti ritengono che la tecnologia eliminerà il fattore umano e ridurrà il rischio di errori. **(Izvestija)**