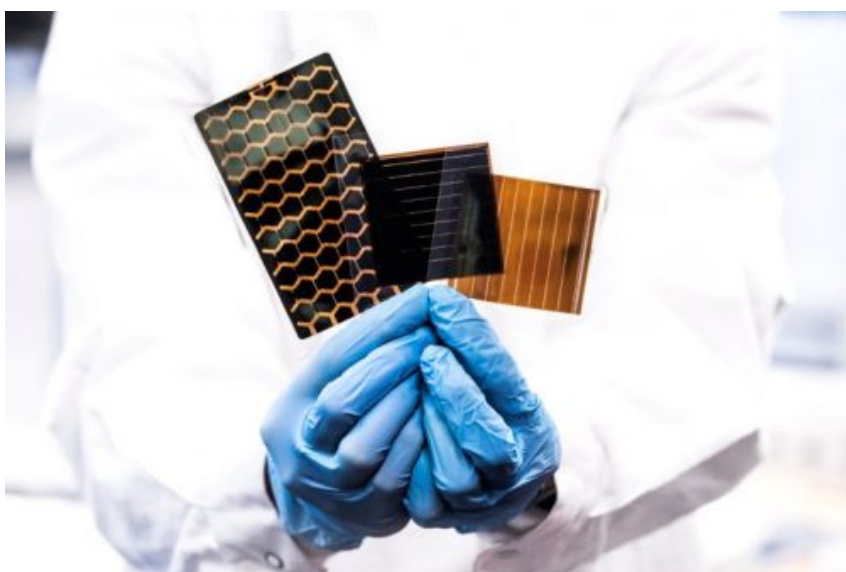


Perowskity na orbicie

#Astronautyka #Nowe technologie 6 listopada 2023

W najbliższych dniach w przestrzeni kosmicznej pojawi się polski satelita obserwacyjny STORK-7, który został wyposażony w 28 ogniw perowskitowych Saule Technologies. Satelita będzie wyniesiony przy pomocy rakiety SpaceX Falcon 9, w ramach misji Transporter 9. Będzie to pierwsza w historii demonstracja działania perowskitów na orbicie. Za skonstruowanie, oprogramowanie, wyniesienie i operację satelity na orbicie odpowiada SatRev.



SpaceX wyniesie na orbitę satelitę SatRev z perowskitami Saule Technologies / Zdjęcie: Saule Technologies

Nowy satelita został wyposażony w kamerę dającą 5 m GSR rozdzielczości na piksel, o łącznej masie 4 kg. Celem misji jest sprawdzenie pracy (odporności na promieniowanie kosmiczne) perowskitów w przestrzeni kosmicznej i przekonanie się, czy są tak samo skutecznym przewodnikiem energii jak na Ziemi.

Ogniwa perowskitowe to idealne źródło zasilania w kosmosie, ponieważ są znacznie lżejsze od ogniw tradycyjnych, co jest niezwykle istotne, biorąc pod uwagę koszt transportu każdego kilograma na orbitę. Są elastyczne, więc można je upakować w niewielkiej przestrzeni. Dzięki temu, że są drukowane cyfrowo, mogą przybierać dowolne kształty. To oznacza, że można w maksymalnym stopniu wykorzystać dostępne powierzchnie do wytwarzania prądu.

Podczas misji ogniwa perowskitowe Saule Technologies będą cały czas monitorowane. Pomiary prądu, natężenia światła słonecznego i temperatury, przesyłane sukcesywnie do stacji naziemnych, pozwolą na analizę pracy ogniw w czasie rzeczywistym.

W 2021 SatRev, Saule Technologies i Columbus Energy miały okazję współpracować przy okazji projektu o nazwie Misja Andromeda. Wówczas dwa polskie satelity: STORK-4 i STORK-5 Marta, zostały wyniesione na orbitę przy pomocy rakiety nośnej Virgin

Orbit LauncherOne. Satelity zbierały multispektralne obrazy i dane średniej rozdzielczości dla klientów z branży rolniczej i energetycznej w Polsce i USA. Oba satelity zakończyły swoje misje w bieżącym roku, dostarczając cennych informacji, dzięki którym SatRev może doskonalić swoją technologię ([SatRev wyniesie satelitę dla TelePIX](#), 2023-10-06).

Powiązane wiadomości

[Perowskity na orbicie \(2023-11-06\)](#)

[SatRev wyniesie satelitę dla TelePIX \(2023-10-06\)](#)

[SatRev chce dostarczyć więcej satelitów dla Omanu \(2023-03-17\)](#)

[Porozumienie Omanu i SatRevolution \(2022-01-27\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o