

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

Sposób obróbki laserowej żeliwa płatkowego

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem zgłoszenia jest sposób obróbki laserowej żeliwa płatkowego. Celem wynalazku jest wytworzenie ulepszonej warstwy wierzchniej, bardziej odpornej na ścieranie, korozję i wysoką temperaturę. Proces wykorzystuje obróbkę laserową cieplną w połączeniu z dodatkami stopowymi takimi jak bor i nikiel, które modyfikują mikrostrukturę materiału.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Większa trwałość i twardość powierzchniowa – warstwa po obróbce ma znacznie lepsze właściwości tribologiczne (czyli odporność na zużycie przez tarcie).
- Odporność na korozję i temperaturę – dzięki dodatkowym stopom (np. bor i nikiel) materiał zyskuje odporność na trudne warunki środowiskowe.
- Zwiększona żarowytrzymałość – mikrostruktura po obróbce jest bardziej odporna na działanie wysokich temperatur.
- Innowacyjna metoda wzbogacania warstwy o bor i nikiel powoduje, że jest ona znacznie trwalsza niż po wzbogaceniu tylko borem.
- Precyzyjna, zautomatyzowana technologia – użycie lasera pozwala na kontrolę głębokości, mocy, szerokości i czasu obróbki.

Potencjalni klienci

- Branża motoryzacyjna – np. elementy układów hamulcowych narażone na ścieranie i wysokie temperatury.
- Branża energetyczna – komponenty turbin, gdzie ważne jest odporność na ciepło i zużycie.
- Produkcja narzędzi – np. części robocze wymagające twardej powierzchni.
- Przemysł zbrojeniowy i lotnictwo – wszędzie tam gdzie liczy się twardość i niezawodność materiałów w ekstremalnych warunkach.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL6 - demonstracja prototypu lub modelu systemu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Sposób obróbki laserowej żeliwa płatkowego Pat.247574

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.439229>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, dokumentacja techniczna.

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej
Ul. Jacka Rychlewskiego 1
Biuro 217
61-131 Poznań
ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 09.06.2025 r.