

**REFERATY**

1. **Czwarta rewolucja przemysłowa**, *RETECH Sp. z o.o.*

2. **Laserowe spawanie w grupie ENERGOINSTAL S.A.**, *ENERGOINSTAL S.A.*

3. **Laser narzędzie XXI wieku**, *Politechnika Śląska*

4. **Robotyzacja i automatyzacja spawania na przykładach wdrożeń firmy Technika Spawalnicza Poznań**, *Technika Spawalnicza Sp. z o.o.*

5. **Nowoczesne technologie laserowej obróbki materiałów**, *TRUMPF Polska Sp. z o.o.*

6. **Zrobotyzowane spawanie laserowe. Przykłady wdrożeń**, *Laser Tec Sp. z o.o.*

7. **Innowacyjność w spawaniu metodą 121. Technologia ICE™ , ARISTO ™ 1000 AC/DC**, *ESAB Polska Sp. z o.o.*

8. **Wysokowydajne systemy zrobotyzowanego spawania wiązką laserową nowoczesnych stali wysokowytrzymałych**, *AGH Kraków*

9. **Praktyczne zastosowanie zrobotyzowanego systemu QIROX przy spawaniu konstrukcji wielkogabarytowych**, *CLOOS – Polska Sp. z o.o.*

10. **Czynniki wpływające na skuteczność wdrożenia spawalniczego stanowiska zrobotyzowanego**, *TOMSYSTEM Sp. z o.o.*

11. **Mechanic System – OTC - Nowa technologia spawania D-ARC jako alternatywa dla spawania wielościegowego**, *Mechanic System Sp. z o.o.*

12. **Laserowe technologie wielowiązkowe oraz dynamiczne formowanie wiązki**, *IPG Photonics*

13. **Zrobotyzowane aplikacje spawalnicze na przykładzie wdrożeń lidera rynku w Polsce z wykorzystaniem robotów FANUC**, *FANUC*

14. **Zrobotyzowane systemy spawalnicze Fronius – możliwości i przykłady wdrożeń**, *FRONIUS*