

PROGRAM SZKOLENIA-SEMINARIUM

pt. **Nowe możliwości wytwarzania z zastosowaniem technologii spawalniczych**, które odbędzie się w Instytucie Spawalnictwa w sali konferencyjnej im. prof. Józefa Pilarczyka, w dniu **18 kwietnia 2018 r.**

- 10⁰⁰** *Rozpoczęcie seminarium*
- 10⁰⁵** **Spawanie hybrydowe laser + łuk elektryczny wysokostopowych stali nierdzewnych**
mgr inż. Michał Urbańczyk, dr inż. Marek Banasik, dr hab. inż. Eugeniusz Turyk – prof. IS
- 10³⁰** **Remote Welding – wysoko wydajne spawanie laserowe w motoryzacji**
dr inż. Sebastian Stano
- 11⁰⁰** *Przerwa kawowa*
- 11³⁰** **Analiza numeryczna MES procesu wytwarzania regeneracyjnych i prewencyjnych warstw wierzchnich techniką przyrostową za pomocą wiązki promieniowania laserowego**
mgr inż. Janusz Piłkuła
- 11⁵⁰** **Napawanie wiązką elektronów przy użyciu drutu**
mgr inż. Sylwester Błacha, dr inż. Marek St. Węglowski
- 12¹⁰** **Zrobotyzowane spawanie cienkich blach ze stali nierdzewnej elektrodą nietopliwą w osłonie gazów – procesy 141 i 15**
mgr inż. Wojciech Grobosz
- 12³⁰** *Przerwa*
- 12⁴⁰** **Spawanie stali trudnościeralnych – możliwości i ograniczenia**
dr inż. Tomasz Pfeifer, mgr inż. Janusz Rykała
- 13⁰⁰** **Nowe topniki do lutowania twardego o ograniczonej zawartości boru**
dr inż. Dawid Majewski, dr inż. Andrzej Winiowski, prof. IS
- 13²⁰** **Nowe możliwości w zakresie lutospawania połączeń wykonanych z materiałów różnoimiennych**
dr inż. Dawid Majewski, dr inż. Andrzej Winiowski, prof. IS
- 13⁴⁰** *Obiad i zakończenie seminarium*