



В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ СВАРКИ (документы, представленные на 70-й ассамблее МИС, Шанхай, 2017 г.)

Комиссия С IV – Лучевые процессы

- IV-1364-17** «Наплавка в защитных газах с подогревом проволоки из сплава на основе никеля с карбидом титана. Влияние условий процесса на микроструктуру» (K. Guenther и др.; Германия)
- IV-1363-17** «Аддитивное производство сваркой в защитных газах плавящимся электродом — исследование влияния температуры и времени на гомогенные свойства материала» (Ph. Henckell и др.; Германия)
- IV-1362-17** «3DPMD — дуговое аддитивное производство из титанового порошка» (K. Hoefel и др.; Германия)
- IV-1359-17** «Влияние направления наплавки при однократном многослойном аддитивном производстве на основе дугового процесса в защитных газах» (Zhang Guangjun и др.; Китай)
- IV-1358-17** «Аддитивные процессы лазерно-плазменной наплавки порошковых материалов» (V. Korzhyk и др.; Украина, Китай)
- IV-1356-17** «Численное моделирование сварочной ванны при аддитивном производстве на основе процесса сварки в защитных газах» (Y. Ogino и др.; Япония)
- IV-1353-17** «Производство габаритных инженерных сооружений методами аддитивных технологий» (Eu. Assunção и др.; Бельгия, Великобритания, Португалия)
- IV-1352-17** «Металлургическое исследование лазерного аддитивного ремонта железосодержащих сплавов» (Maurya Manuel и др.; США, Франция)
- IV-1351-17** «Технология производства на основе 30 кВт лазерного процесса с присадочной проволокой катушек для Международного термоядерного экспериментального реактора» (Y. Goto и др.; Япония)
- IV-1349-17** «Исследование лазерно-дуговой гибридной сварки нахлесточных соединений из листовой стали» (T. Kobashi и др.; Япония)
- IV-1347-17** «Численное исследование термического КПД плазменно-дуговой сварки с применением лазера» (S. Jäckel и др.; Германия)
- IV-1340-17** «Возможность охлаждения за счет перемешивания металла при лазерной сварке» (Hongze Wang и др.; Япония)
- IV-1339-17** «Развитие высокомоощного голубого лазера (445 нм) и определение его скорости поглощения на основе теории фракталов» (Hongze Wang и др.; Япония)
- IV-1338-17** «Технология упрочнения лазером: упрочнение фемтосекундным лазером без припуска на обработку в атмосфере для улучшения усталостных свойств сварного соединения» (T. Sano; Япония)
- IV-1337-17** «Гибридная лазерно-дуговая сварка и сварка с СМТ стыковых соединений деталей из алюминия и стали (J. Chen, Канада)
- IV-1336-17** «Механическое управление кристаллизацией при лазерной сварке алюминия» (T. Radel; Германия)
- IV-1335-17** «Отличия между постоянным, импульсным и динамическим процессом лазерной резки» (Jan Frostevarg и др.; Швеция, Великобритания)
- IV-1334-17** «Микроструктура и механические свойства многопроходного шва стали SA508 толщиной 50 мм для атомной энергетики, выполненного лазером в узкий зазор» (Jian Huang и др.; Китай)
- IV-1333-17** «Применение оптических технологий для изучения склонности к горячим трещинам при лазерной сварке 316L» (N. Wakita и др. Германия, Россия)
- IV-1332-17** «Гибридная лазерно-дуговая сварка ферромагнитных сталей большой толщины с электромагнитной поддержкой сварочной ванны» (Üstündağ и др.; Германия)
- IV-1330-17** «Лазерная наплавка порошком и проволокой в коаксиальной компоновке с применением Inconel 718» (F. Silze и др.; Германия)
- IV-1329-17** «Лазерная сварка разнородных материалов — аддитивное производство на основе электронно-лучевой технологии с присадочной проволокой» (Muneharu Kutsuna и др.; Япония)
- IV-1328-17** «Аддитивное производство на основе электронно-лучевого процесса с присадочной проволокой» (B. Vaufeld и др.; Великобритания)
- IV-1327-17** «Анализ максимальной температуры по распределению Гаусса при лазерной сварке» (Y. Lu и др.; Канада)
- IV-1326-17** «Формирование валика при лазерной сварке высокопрочных сталей при пониженном давлении» (X. Tang и др.; Китай)
- IV-1324-17** «Электронно-лучевая сварка алюминиевых литейных сплавов в атмосфере» (U. Reisgen и др.; Германия)
- IV-1323-17** «Двусторонний лазерно-импульсный перенос электродного металла при сварке в защитных газах» (JIA YaZhou и др.; Китай)