



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. Hoefer и др.; Германия)

IV-1359-17 «Влияние направления наплавки при однопроходном 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» (Marya 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 высокомощного 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. Bakira и др. Германия, Россия)

IV-1332-17 «Гибридная лазерно-дуговая сварка ферромагнитных сталей большой толщины с электромагнитной поддержкой сварочной ванны» (Üstündag 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. Baufeld 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)