

<https://nrat.ukrintei.ua/desyata-mizhnarodna-konferencziya-matematychne-modelyuvannya-ta-informacijni-tehnologiyi-v-zvaryuvanni-ta-sporidnennyh-proczesah-2/>

Десята міжнародна конференція «Математичне моделювання та інформаційні технології в зварюванні та споріднених процесах»



14 –18 вересня 2020 року в Одесі відбудеться Десята міжнародна конференція «Математичне моделювання та інформаційні технології в зварюванні та споріднених процесах» (MMITWRP-2020).

Організатори: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, Міжнародна Асоціація «Зварювання».

Тематика конференції:

1. Математичне моделювання

- процесів переносу енергії, імпульсу, маси та заряду в зварювальних дугах;
- теплових, електромагнітних, гідродинамічних та масообмінних процесів, що відбуваються при зварюванні, наплавленні та нанесенні покриттів;
- пружно-деформованого стану зварних конструкцій;

- кінетики твердофазних перетворень в зоні термічного впливу;
- кристалізації металу зварного шва та утворення хімічної неоднорідності;
- формування зварного шва, нагріву, плавлення та переносу електродного металу;
- взаємодії висококонцентрованих джерел енергії з металом, що зварюється;
- впливу зовнішніх подій (магнітного поля, модуляції струму, активуючих факторів та ін.) на процес зварювання;
- ідентифікації дефектів при неруйнівних методах контролю зварних з'єднань.

2. Інформаційні технології в зварюванні та споріднених процесах

- банки даних «склад – мікроструктура – властивості» в зоні термічного впливу зварного з'єднання;
- бази даних властивостей конструкційних матеріалів та захисних газів;
- інформаційно-розрахункові системи для вибору зварювальних матеріалів та режимів зварювання;
- програмні системи для розрахунку рівнянь математичної фізики в зварюванні та споріднених процесах.

Заявку на участь можна подати до 22 червня 2020 р.

Детальніше:

<http://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=6114>,
<http://files.nas.gov.ua/PublicMessages/Documents/0/2020/02/200220144030777-3682.pdf>

2020-06-11

Інформація з офіційного вебпорталу Національного репозитарію академічних текстів