

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

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



14–18 вересня 2020 року в Одесі відбудеться X 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: математичне моделювання та інформаційні технології в зварюванні та споріднених процесах.

Будуть обговорюватись питання математичного 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.

Також учасники планують обговорити:

- 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.

Заяву на участь можна подати до 22 червня 2020 року.

Детальніше: <https://bit.ly/37HItDC>, <https://bit.ly/2PgB6wG>

Фото: НАНУ

2020-02-21

Інформація з офіційного вебпорталу Національного репозитарію академічних текстів