



ФАЛЬЧЕНКО Юрій В'ячеславович (17. 07. 1961, Київ) — фахівець у галузі зварювання. Доктор технічних наук (2013). Закінчив Київський політехнічний інститут (1985). Працював 1985—89 в Інституті металофізики АН УРСР; від 1992 — в Інституті електрозварювання НАНУ (обидва — Київ); від 2014 — завідувач відділу фізико-металургійних процесів зварювання легких металів та сплавів. Наукові дослідження: теоретичні та технологічні аспекти дифузійного та ударного зварювання в вакуумі однорідних і різномірних металів та сплавів; аргонодугове зварювання легких металів та сплавів; зварюваність різними способами нових конструкційних матеріалів на основі алюмінію і магнію,

композиційних матеріалів з алюмінієвою матрицею, інтерметалідних та високоентропійних сплавів; природа й механізм утворення гарячих тріщин при зварюванні плавленням нових високоміцних високолегованих сплавів алюмінію та магнію; раціональний хімічний склад зварювальних дротів (присадок); температурно-деформаційні процеси; нанотехнології при отриманні з'єднань у твердій фазі важко зварювальних матеріалів з використанням тертя з перемішуванням або дифузійного зварювання, які реалізуються в умовах відносно низьких температур та короткочасного впливу на матеріал.

Основні праці

Diffusion welding through vacuum-deposited porous interlayers // *J. of Materials Processing Technology*. 2017. Vol. 247, № 9; Застосування шаруватого композиційного матеріалу на основі сплавів алюмінію та титану для отримання зварних тришарових стільникових панелей // *Автоматичне зварювання*. 2022. № 7; Вплив параметрів дифузійного зварювання на структуру з'єднань з порошкового стопу ніхрому // *Металофізика та новітні технології*. 2022. Т. 44, № 8; Отримання ізотопу ²²Na, застосовуючи пристрій, розроблений для опромінювання мішені внутрішнім пучком протонів циклотрона У-240 // *Ядерна фізика та енергетика*. 2024. № 1; Effect of al/si multilayer foil on microstructure and mechanical properties of SiCp/Al composites vacuum diffusion bonded joints // *Vacuum*. 2024. Vol. 224 (yci — співавт.).

О. М. Корнієнко

Бібліографічний опис:

Фальченко Юрій В'ячеславович / О. М. Корнієнко // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2025. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-891501>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України (докладніше).