



ІЩЕНКО Анатолій Якович (01. 01. 1932, містечко Карлівка Харківської обл., нині місто Полтавського р-ну Полтавської обл. — 27. 05. 2013, Київ) — фахівець у галузі металознавства та зварювання металів. Доктор технічних наук (1983), член-кореспондент НАНУ (1997). Заслужений діяч науки і техніки України (2002). Премія РМ СРСР (1988). Державна премія України в галузі науки і техніки (1995). Закін. Київ. політех. інститут (1956). Працював на З-ді авіац. промисловості п/с № 78 (м. Куйбишев, нині Самара, РФ). Від 1961 — в Інституті електрозварювання НАНУ (Київ): від 1987 — завідувач відділу фізико-металург. процесів зварювання легких металів і сплавів. Напрями наук. діяльності: явища, які відбуваються в зоні зварювання під час взаємодії компонентів легких сплавів і композиц. матеріалів на їхній основі з плазмою дуги, електрон. і лазер. пучками, дослідж. умов доброякіс. формування звар. з'єднань; зварюваність нових алюмінієвих сплавів різноманіт. систем легування та пошук способів подолання їхньої схильності до утворення гарячих тріщин і пористості під час зварювання плавленням, зварюваність різноманіт. матеріалів; закономірності первин. кристалізації та формування структури швів у нерівноваж. умовах під час великої швидкості охолодження, переривчастих та

імпульс. подачах енергії, а також під впливом мікродобавок модифікаторів структури титану, цирконію, скандію та ін. металів перехід. групи; мікро-структурні перетворення в зоні термічно зміцнених алюмінієвих сплавів і змінювання фіз.-хім. властивостей зварних з'єднань під впливом різноманіт. експлуатац. факторів, зокрема температури в широкому діапазоні від 4 до 600° K, агресив. середовищ, характеру напруженого стану, наявності концентратів напруги, хім. і фіз. неоднорідності звар. з'єднань, принципові технології лазер. і електронно-променевого зварювання алюмінієвих сплавів, технології зварювання відповідал. виробів з однорід. й різноманіт. матеріалів, зокрема алюмінію, магнію та їх сплавів.

Основні праці

Применение алюминиевых сплавов: Справоч. Москва, 1985; Особенности структурных превращений при сварке алюминиево-литиевых сплавов, содержащих скандий // Технология легких сплавов. 1992. № 4-5; Алюминий-литиевые сплавы для сварных конструкций аэрокосмической техники // АС. 1995. № 7; Weldable scandium-containing aluminium alloys // Welding and Surfacing Reviews. 1997. Vol. 9; Сварка в самолетостроении. К., 1998; Физическое моделирование термических превращений в металле ЗТВ при сварке алюминиево-литиевых сплавов // АС. 2001. № 9; Технология электронно-лучевой сварки стрингерных панелей из высокопрочных алюминиевых сплавов // Там само. 2006. № 6; Применение нанотехнологии неразъемного соединения перспективных легких материалов для аэрокосмической техники // Там само. 2008. № 12 (усі – співавт.).

Рекомендована література

1. 70-річчя члена-кореспондента НАН України А. Я. Іщенка // Вісн. НАНУ. 2002. № 1;
2. А. Я. Ищенко — 80 // Автоматическая сварка. 2012. № 1;
3. Памяти А. Я. Ищенко // Там само. 2013. № 7.

О. М. Корнієнко

Бібліографічний опис:

Іщенко Анатолій Якович / 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, 2011. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-12894>. – Останнє поновлення : 2023.

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