



КРИВЦУН Ігор Віталійович (21. 10. 1954, м. Костянтинівка, нині Донец. обл.) — фахівець у галузі зварювання. Кандидат фізико-математичних (1987), доктор технічних (2002) наук, професор (2016), академік НАНУ (2012). Державна премія України в галузі науки і техніки (2012). Заслужений діяч науки і техніки України (2018). Орден «За заслуги» 3-го ступеня (2024). Закінчив Київський університет (1976). Відтоді працює в Інституті електрозварювання НАНУ (Київ): від 2004 — завідувач відділу фізики газового розряду та техніки плазми, водночас від 2008 — заступник директора з науки, від 2020 — директор.

Наукові праці присвячені дослідженню і математичному моделюванню фізичних процесів, що відбуваються у плазмі газового розряду при різних способах дугового (плазмового), а також лазерного

зварювання та оброблення металів. Розвинув теорію взаємодії сфокусованого лазерного випромінювання та дугової плазми з конденсованими середовищами; розробив теоретичні основи гібридних процесів зварювання, наплавлення й напилювання покриттів, принципи побудови та методи розрахунку спеціалізованих пристроїв для практичної реалізації відповідних технологічних процесів; лазерно-плазмового порошкового наплавлення та напилення керамічних, алмазних і алмазоподібних матеріалів; інтегр. лазерно-дугової плазмотрони.

Основні праці

Компьютерное моделирование процесса плазменного напыления // АС. 2000. № 12 (співавт.); Особенности работы трубчатого термодатода, подогреваемого лазерным излучением // Там само. 2001. № 10; Моделирование движения и нагрева частиц порошка при лазерном, плазменном и гибридном напылении // Доп. НАНУ. 2005. № 1 (співавт.); Термоструйная обработка ран кожи экспериментальных животных // КХ. 2006. № 11/12 (співавт.); Modelling of motion and heating of powder particles in laser, plasma and hybrid spraying // J. Thermal Spray Technology. 2006. № 15 (співавт.); Математическая модель дуговой плазмы, генерируемой плазмотроном с проволокой-анодом // АС. 2007. № 12 (співавт.); Моделирование процессов испарения металла и газодинамики металлического пара в парогазовом канале при лазерной сварке // Там само. 2008. № 10 (співавт.); Simulation of Motion, Heating, and Breakup of Molten Metal Droplets in the Plasma Jet at Plasma-Arc Spraying // Journal of Thermal Spray Technology. 2015. Vol. 24. Iss. 4 (співавт.).

О. М. Корнієнко

Бібліографічний опис:

Кривцун Ігор Віталійович / 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, 2014. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-739>. — Останнє поновлення : 2024.

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