

**В. О. Березос, Б. К. Ільєнко**

## **Жук Геннадій Віліорович**



**ЖУК Геннадій Віліорович** (24. 05. 1968, м. Кривий Ріг [Дніпропетровської обл.](#)) – матеріалознавець. Доктор технічних наук (2004). Закінчив Московський фізико-технічний інститут (1991). Відтоді працював в Інституті електрозварювання НАНУ: від 2005 – провідний науковий співробітник відділу металургійних процесів у вакуумі та техніки електронно-променевої плавки; від 2009 – провідний науковий співробітник, від 2014 – завідувач відділу газових технологій, від 2017 – заступник директора з наукової роботи, від 2020 – директор Інституту газу НАНУ (обидва – Київ). Досліджує металургійні процеси кристалізації зливків металів і сплавів. За його участі розроблено низку технологій, що забезпечують енергоефективне одержання зрідженого метану та подальше корисне використання криогенного потенціалу зрідженого природного газу. Очолює роботи з розроблення та впровадження технологій альтернативних газових палив, зокрема використання звалищного газу та біогазу. Перспективним напрямком його наукової діяльності є створення технологій на основі палива майбутнього – газових гідратів.

### **Основні праці**

Математическое моделирование процессов кристаллизации титанового сплава Ti–6Al–4V при ЭЛПЕ // ПСЭ. 1998. № 2; Влияние начальных скоростей охлаждения при кристаллизации на структуру и свойства жаропрочных никелевых сплавов // Фундам. исследования физико-химии металличес. расплавов: Сб. науч. ст. Москва, 2002; Прогнозирование структуры титановых слитков-слябов, получаемых способом ЭЛПЕ // Современ. электрометаллургия. 2005. № 3; Електронно-лучева плавка титана. К., 2006; Досвід утилізації звалищного газу в енергетичних установках в Україні. К., 2015; Extraction of

carbon dioxide from gas mixtures with amines absorbing process // Energy Procedia. 2017. Vol. 128; Перспективні газові технології для сучасної України. К., 2022 (усі – співавт.).

### **Бібліографічний опис:**

Жук Геннадій Віліорович / В. О. Березос, Б. К. Ільєнко // 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, 2009. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-18276>. – Останнє поновлення : 6 жовт. 2023.

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).