

К. Ф. Євлаш

Борисов Георгій Павлович



БОРИСОВ Георгій Павлович (03. 05. 1930, м. Тирасполь, Молдова – 11. 04. 2018, Київ) – матеріалознавець, фахівець у галузі механіки рідких і тверднучих металів і сплавів, технології спеціальних методів лиття. Доктор технічних наук (1984), професор (1985), член-кореспондент НАНУ (1995). Заслужений діяч науки і техніки України (1999). Закін. Київ. політех. інститут (1958). Від 1958 – інж., н. с., від 1966 – завідувач відділу Фіз.-технол. інституту металів і сплавів НАНУ. Наукові дослідження: встановлення температур. залежностей структурно-мех. та реолог. властивостей алюмінієвих сплавів у передкристалізац. температур. зоні та в інтервалі т-р кристалізації; вивчення успадков. взаємозв'язку будови та властивостей сплавів у рідкому, рідкотвердому (двофазному) та твердому станах; визначення ролі водневої обробки розплаву в процесах формування структури та властивостей алюмінієвих сплавів; встановлення закономірностей регульов. теплосилового впливу на гідродинам., теплофіз. кристалізац. процеси; формування виливків з метою створення теор. засад керування структурою і властивостями литого матеріалу та розроблення на цій основі нових ливар. технологій і високопродуктив. ливар. устаткування.

Основні праці

Основы реологии модельных материалов для литья по выплавляемым моделям. К., 1971 (співавтор); Давление в управлении литейными процессами. К., 1988; Effects of pressure application method and pressure build-up dynamics on the process of aluminium alloy casting. Dusseldorf, 1989; О структурно-механических свойствах алюминиевых сплавов в интервале температур кристаллизации // Технология обработки легких и спец. сплавов. Москва, 1994;

Деякі аспекти механізму процесу активування нерозчинних анізоморфних домішок // *Металознавство та обробка металів*. 1998. № 3; *Научные и технологические разработки в области новых методов литья* // *Металл и литье Украины*. 1998. № 9– 10; *Hydrogen in technologies for aluminium alloys casting* // *Progress in hydrogen treatment of materials*. Donetsk, 2001 (співавтор).

Бібліографічний опис:

Борисов Георгій Павлович / К. Ф. Євлаш // 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, 2004. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-37166>. – Останнє поновлення : 2024.

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