



АРХАРОВ Володимир Іванович (14(27). 02. 1907, Одеса — 26. 09. 1997, Донецьк) — фізик. Доктор технічних наук (1945), професор (1946), акад. НАНУ (1965). Державні нагороди СРСР. Закін. Нижньогород. індустр. технікум (1924), Нижньогород. університет (1928), Ленінгр. політех. інститут (1931). 1931–34 — інж. Фіз.-тех. інституту (Ленінград), 1934–36 — старший науковий співробітник Горьків. фіз.-тех. інституту, 1937–46 — старший науковий співробітник, зав. лаб. Урал. фіз.-тех. інституту АН СРСР (Свердловськ, нині Єкатеринбург) та доцент Свердлов. пед. інституту (за сумісництвом); 1947–66 — зав. лаб. дифузії Інституту фізики металів АН СРСР (Свердловськ) і проф. Урал. університету (за сумісництвом); 1966–72 — завідувач відділу перекристалізації Донец. фіз.-тех. інституту АН УРСР та проф. Донец. університету (за сумісництвом); 1972–86 — проф.-консультант Донец. університету. 1975–92 працював без оплати в Інституті проблем матеріалознавства АН УРСР (Донецьк): завідувач відділу

мікролегування сталі (1975–82), ст. н. с.-консультант (1982–92); 1992–97 — гол. н. с. Донец. фіз.-тех. інституту. Наукові дослідження у галузі фізики твердого тіла, зокрема структури металів, процесів їх високотемператур. окиснення, фазових перетворень у сплавах. Увів поняття про колективні елементарні акти та естафетну передачу активації енергії при дифузії та рекристалізації. Досліджував внутр. адсорбцію в полікристаліч. сплавах; показав можливість кластерного механізму реакційної дифузії; побудував структурну картину процесу газової корозії; розробив нові методи захисту металів від зносу і корозії: газове хромування, карбідизація електролітичних хром. покриттів, композитні електроліт. покриття.

Основні праці

К вопросу о природе защитных окисных пленок на алюминии и других металлах // ЖТФ. 1937. Т. 7, № 15; Окисление металлов при высоких температурах. Свердловск; Москва, 1945; Кристаллография закалки стали. Свердловск; Москва, 1951; Современное состояние физики металлов // Металлургия СССР (1917–57). Москва, 1959. Т. 2 (співавтор); Некоторые кристаллографические черты механизма фазовых превращений и химических реакций в твердых телах // Диффузные покрытия на металлах. К., 1965; Возможность управления состоянием и структурой твердого раствора в межкристаллитных зонах поликристаллического материала // Физика металлов и металловедение. 1989. Т. 68, № 4 (співавтор); Блочная мезоструктура и природа прочности мартенсита // ФизТВД. 1992. Т. 2, № 4.

Рекомендована література

1. Фізики.

Д. Т. Таращенко

Бібліографічний опис:

Архаров Володимир Іванович / Д. Т. Таращенко // 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, 2001. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-44763>

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