

Ю. М. Солонін, Г. А. Баглюк

## Трефілов Віктор Іванович



**ТРЕФІЛОВ Віктор Іванович** (06. 08. 1930, Баку — 14. 04. 2001, Київ) — фахівець у галузі фізики міцності. Доктор фізико-математичних наук (1966), професор (1968), академік НАНУ (1973; у 1974—93 — її віце-президент) та РАН (1987). Заслужений діяч науки і техніки України (1994). Державні премії СРСР (1988), УРСР (1974) та України (1999) в галузі науки і техніки, премії РМ СРСР (1981), імені Є. Патона АН УРСР (1987). Орден князя Ярослава Мудрого 5-го ступеня (2000). Державні нагороди СРСР. Закінчив Київський політехнічний інститут (1952). Працював 1955—73 в Інституті металофізики АН УРСР: від 1962 — заступник директора з наукової роботи; 1973—2001 — директор Інституту проблем матеріалознавства НАНУ (обидва — Київ). Діапазон фундаментальних і прикладних досліджень Т. охоплював низку найважливіших напрямів сучасного матеріалознавства. Зробив значний внесок у створення фізичних основ теорії міцності та пластичності штучних і природних матеріалів найрізноманітнішого призначення. Автор теорії деформацій зміцнення та руйнування полікристалічних металевих матеріалів і фундатором однойменної наукової школи, що здобула міжнародне визнання. Фундаментальні дослідження Т. стали базою для розроблення оригінального комплексу технологій електротермічного оброблення сталі, який забезпечив рекордно високе поєднання міцності з пластичністю, створення технології виробництва особливо міцної сталевих броні. Вперше у матеріалознавстві спільно з науковцями Інституту проблем матеріалознавства НАНУ розробив технології виробництва т. зв. в'язкої кераміки та алмазоподібних матеріалів, реалізував процес вибухового спікання алмазоподібних керамік. 2002 Президією НАНУ засновано премію імені Т.

## **Основні праці**

Физические основы прочности тугоплавких металлов. К., 1975 (співавт.); Дисперсные частицы в тугоплавких металлах. К., 1978 (співавт.); Определение границ структурных состояний по кривым нагружения // Докл. АН УССР. Сер. А. 1980. № 5 (співавт.); Деформационное упрочнение и разрушение поликристаллических металлов. К., 1987 (співавт.); Дислокационная модель пластической деформации // Физика твердого тела: Энциклопед. слов. Т. 1. К., 1996 (співавт.); Прямое исследование субмикроструктурных изменений конденсата золота при нагреве // Металлофизика и новейшие технологии. 1997. Т. 19, № 8 (співавт.); Физическая природа фазового наклепа // Там само. 2000. Т. 22, № 5 (співавт.); К дислокационной теории хрупкого разрушения // Порошковая металлургия. 2002. № 9—10.

## **Рекомендована література**

1. Пам'яті В. І. Трефілова // Вісн. НАНУ. 2001. № 5;
2. Віктор Іванович Трефілов. К., 2005.

## **Бібліографічний опис:**

Трефілов Віктор Іванович / Ю. М. Солонін, Г. А. Баглюк // 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, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-886990>

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