

Н. Ф. Колесниченко

Беженар Микола Павлович



БЕЖЕНАР Микола Павлович (18. 10. 1954, с. Романківці Сокирян. р-ну Чернів. обл.) – матеріалознавець. Доктор технічних наук (2002). Закін. Київський університет (1977). Відтоді працює ст. н. с. Інституту надтвердих матеріалів НАНУ. Досліджує технол. та структурні аспекти одержання полікристалічних та композиційних надтвердих матеріалів на основі кубічного нітриду бору (КНБ), їхні властивості. Встановив існування структурних вакансій у кристалічній ґратці КНБ, обґрунтував концепцію стадійного реакційного спікання композитів КНБ в умовах високих тисків, визначив шляхи направленої формування фазового складу композитів і реальної кристалічної структури КНБ, розробив концепцію деформац. зміцнення полікристалів КНБ і реалізував її осн. положення при спіканні композитів у системах $\text{BN}_{\text{сф}}\text{-Al}$, $\text{BN}_{\text{сф}}\text{-TiC-Al}$, співавт. розробки класу композиц. надтвердих матеріалів на основі КНБ («киборит»).

Основні праці

Еволюція кристалічної структури сфалеритного нітриду бору при спіканні композитів $\text{BN}_{\text{сф}}\text{-AlN}$ і $\text{BN}_{\text{сф}}\text{-TiC}$ та її вплив на твердість // Доп. НАНУ. 1997. № 6 (співавтор); Фізико-хімічна взаємодія при спіканні кубічного нітриду бору з алюмінієм в умовах високого тиску // СМ. 1999. № 2; Структурні вакансії в кристалічній ґратці сфалеритного нітриду бору // Доп. НАНУ. 2000. № 7 (співавтор); Киборит: получение, структура, свойства, применение // СМ. 2001. № 2 (співавтор).

Бібліографічний опис:

Беженар Микола Павлович / Н. Ф. Колесниченко // 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, 2003. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-41473>

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