

Н. Ф. Колесниченко

Бочечка Олександр Олександрович



БОЧЕЧКА Олександр Олександрович (16. 12. 1953, с. Недра Березанського, нині Броварського р-ну Київської обл.) – фахівець у галузі матеріалознавства. Доктор технічних наук (2002), професор (2022), член-кореспондент НАНУ (2024). Закінчив Київський університет (1976). Працює від 1979 в Інституті надтвердих матеріалів НАНУ (Київ): інженер, молодший науковий співробітник, науковий співробітник, від 1989 – старший науковий співробітник, від 2003 – провідний науковий співробітник відділу технології синтезу та спікання надтвердих матеріалів при високих тисках, від 2012 – завідувач відділу дослідження фізико-хімічних процесів синтезу надтвердих матеріалів і їх структури, від 2015 – заступник директора з наукової роботи. Основний напрям наукової діяльності – дослідження умов і механізмів одержання під високими тисками полікристаліч. та композиц. надтвердих матеріалів на основі алмазу; вивчення структури і властивостей полікристалів та композитів. Запропонував модель руйнування частинок алмаз. порошку під дією високого тиску; вивів рівняння для коефіцієнта просочування алмаз. порошку розплавами на основі кобальту; визначив роль газів, десорбованих з поверхні алмазу при спіканні алмаз. нанопорошків; обґрунтував концепцію створення композитів на основі алмазу шляхом активов. спікання алмаз. порошків і формування в одержуваних полікристалах структур. елементів з високим рівнем дисперсності, реалізував її осн. положення при реакцій. спіканні алмазу з кремнієм. Співатор розробки класу композиц. надтвердих матеріалів на основі алмазу, об'єднаних під торговою маркою «АКТМ».

Основні праці

Миграция жидкой фазы при спекании алмазных порошков методом пропитки в условиях высоких давлений и температур // СМ. 1999. № 2; Формирование поликристаллов из алмазных микропорошков в условиях высоких давлений и температур // Там само. № 6; Кинетика уплотнения алмазного порошка при различных температурах под действием высокого давления // Там само. 2002. № 1 (співавтор); Алмазный композиционный термостойкий материал (АКТМ) и области его применения // Інструм. світ. 2002. № 1 (співавтор).

Бібліографічний опис:

Бочечка Олександр Олександрович / 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, 2004. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-37504>. – Останнє поновлення : 2025.

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