

І. Є. Цепенда

Остафійчук Богдан Костянтинович



ОСТАФІЙЧУК Богдан Костянтинович (08. 02. 1948, с. Химчин Косівського р-ну Станіславської, нині Івано-Франківської обл. – 03. 02. 2024, Івано-Франківськ) – матеріалознавець. Доктор фізико-математичних наук (1993), професор (1994), член-кореспондент НАНУ (2006). Заслужений діяч науки і техніки України (2005). Державна премія України в галузі науки і техніки (2002). Закінчив Івано-Франківський педагогічний інститут (1970), де 1970–72, 1976–88 та від 1993 й працював (нині Прикарпатський університет): 1993–2005 – проректор з наукової роботи, 2005–12 – ректор, водночас від 1994 – завідувач кафедри матеріалознавства і новітніх технологій. 2001 лабораторії фізики магнітних плівок Інституту металофізики НАНУ (Київ) та Прикарпатського університету, якою О. керував від 1988, надано статус національного наукового надбання України (нині її співкерівник – О. Івасишин). Основні наукові інтереси зосереджені у галузі фізики магнітних матеріалів і нанорозмірних систем. З'ясував механізми радіаційного дефектоутворення у ферит-гранат. плівках при іонній імплантації; запропонував нові підходи до встановлення профілів деформації у монокристаліч. матеріалах на основі динамічної та кінематичної теорії розсіювання рентгенівських променів; обґрунтував ефекти значного зростання інтенсивності збудження спінових хвиль у зоні надвисоких частот у тонких приповерхневих шарах ферит-гранат. плівок, імплантованих різними іонами. Синтезував на основі оксидів, сульфідів і фторидів перехідних металів і вуглецю низку нанодисперсних і нанопористих матеріалів, що дало можливість виготовити лабораторні зразки електрохім. джерел струму і суперконденсаторів, які за своїми параметрами належать до найкращих сучас. світ. аналогів.

Основні праці

Модифікація структурних і магнітних властивостей поверхневих шарів плівок залізо-ітрієвого гранату. Ів.-Ф., 2007; Наноматеріали в пристроях генерування і накопичення електричної енергії. Ів.-Ф., 2007; Синтез, структура та електрохімічні властивості оксидних наноматеріалів. Ів.-Ф., 2011; Золь-гель синтез и свойства магнитомягких наноферритов и композитов. Физика и технология наноферритов с титанатом бария. Saarbrücken, 2013; Фізика магнітних матеріалів і приладів. Ів.-Ф., 2013; Довідник з оптики. Ів.-Ф., 2014; Synthesis, Characterization and Electrochemical Properties of Mesoporous Maghemite γ -Fe₂O₃ // Solid State Phenomena. 2015. Vol. 230 (співавт.); Накопичення заряду в електрохімічних системах, сформованих на основі низькорозмірних структур. Ів.-Ф., 2018; Effect of thermochemical modification of activated carbon materials on specific capacity of electrochemical capacitors // Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii. 2018. Vol. 16(2); Ефекти анізотропії в орієнтації призматичних дислокаційних петель і дископодібних кластерів у статистичній динамічній теорії розсіяння Х-променів // МНТ. 2019. Т. 41, № 6 (усі – співавт.).

Рекомендована література

1. Остафійчуку Богдану Костянтиновичу – 65 // Фізика і хімія твердого тіла. 2013. Т. 14, № 1;
2. 70-річчя члена-кореспондента НАН України Б. К. Остафійчука // Вісн. НАНУ. 2018. № 2.

Бібліографічний опис:

Остафійчук Богдан Костянтинович / І. Є. Цепенда// 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, 2022. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-77091>. – Останнє поновлення : 2024.

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