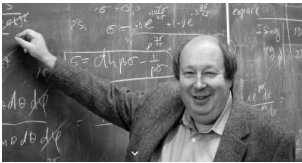


К. К. Пушкарьова

Лук'янчук Ігор Анатолійович



ЛУК'ЯНЧУК Ігор Анатолійович (18. 08. 1964, Київ) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (2003). Міжнародна премія миру Sino Phil Asia International Peace Award (2024, категорія «Наука і технології»). Закінчив Московський фізико-технічний інститут (м. Долгопрудний, РФ, 1987). Від 2001 — професор Університету Пікардії Жюль Верн (Франція); водночас 2019—20 — доцент кафедри кібербезпеки та комп'ютерної інженерії, від 2020 — професор кафедри будівельних матеріалів Київського університету будівництва і архітектури. Співпрацював із Арґоннською національною лабораторією, лабораторією компанії «Hewlett Packard» (обидві — США), Університетом Кембриджа (Велика Британія), компанією «Terra Quantum AG» (Швейцарія), Інститутом твердотільної фізики та матеріалознавства (м. Дрезден, Німеччина), Національною радою науково-технічних досліджень Аргентини. Наукові дослідження: теоретична фізика конденсованого стану, структура матеріалів, фазові переходи, топологічні стани речовини, сегнетоелектрики, надпровідники, нанотехнології, квантові осциляції, нейроморфні обчислення. Отримав вагомні результати з теорій критичних надпровідників і негативної ємності, щодо передбачення топологічних структур у сегнетоелектриках, а також виявлення ферміонів Дірака в графіті.

Основні праці

Dirac and normal fermions in graphite: Implications of the QHE // *Phys. Rev. Lett.* 2006. Vol. 97; Rayleigh instability of confined vortex droplets in critical superconductors // *Nature Physics*. 2015. Vol. 11, Issue 1; Negative capacitance in multidomain ferroelectric superlattices // *Nature*. 2016. Vol. 534; Ferroelectric symmetry-protected multibit memory cell // *Scientific Reports*. 2017. Vol. 7; Hopfions emerge in ferroelectrics // *Nature Communications*. 2020. Vol. 11, Issue 1 (yci — співавт.).

Бібліографічний опис:

Лук'янчук Ігор Анатолійович / К. К. Пушкарьова // 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, 2025. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-889700>

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