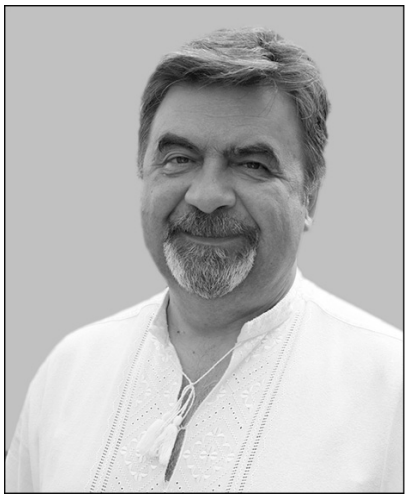
ISBN 966-02-2074-X



МРИ́ГЛОД Ігор Миронович (26. 05. 1960, смт Козлів Козів. р-ну Терноп. обл.) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (2000), академік НАНУ (2012). Дійсний член НТШ (2011). Премія ім. С. Пекаря НАНУ (2003). Закін. Львівський університет (1982). Відтоді працював у Львів. відділ. статист. фізики Інституту теор. фізики АН УРСР; від 1990 — в Інституті фізики конденсованих систем НАНУ (Львів): від 2001 — завідувач відділу квантово-статист. теорії процесів каталізу, водночас 2006–21 — директор. Викладав 2005–14 у Нац. університеті «Львівська політехніка»: проф. і кер. філії каф. інж. матеріалознавства та приклад. фізики. Від 2006 — заступник голови Зх. наук. центру НАНУ та Міністерства освіти і науки України; від 2015 — заступник академіка-секретаря Відділ. фізики і астрономії НАНУ. Основні напрями наук. досліджень: динаміка і фазова поведінка рідин, теорія фазових переходів, методи статист. фізики і комп'ютерне моделювання, теорія каталіт. реакцій, моделювання людської діяльності методами статист. фізики, поведінка паливовміс. матеріалів в об'єкті «Укриття». Розвинув метод узагальнених колектив. мод у теорії рідин, дослідив негідродинам. механізм поширення тепла, природу оптич. мод фонон. типу у сумішах, механізми формування спін. хвиль у магніт. рідинах. Вивів низку точних співвідношень для узагальненого коефіцієнта переносу в сумішах. Брав участь у розробленні високоефектив. алгоритмів для комп'ютер. моделювання багаточастинк. систем методом молекуляр. динаміки. Теоретично довів факт появи нових поправок до скейлінгу при фазовому переході другого роду в системах із термодинам. в'язями, запропонував заг. формалізм опису таких переходів. Співавтор кн. «Микола Боголюбов і Україна» (Л., 2009).

Основні праці

Критические амплитуды n-компонентной модели структурного фазового перехода // Изв. АН СССР. Сер. физ. 1991. Т. 55; Generalized collective modes for the Lennard-Jones fluid // Molecular Physics. 1995. Vol. 84 (співавт.); Ferromagnetic phase transition in a Heisenberg fluid: Monte Carlo simulations and Fisher corrections to scaling // Phys. Rev. Lett. 2001. Vol. 86 (співавт.); Symplectic analytically integrable decomposition algorithms: classification, derivation, and application to molecular dynamics, quantum and celestial mechanics simulations // Computer Physics Communication. 2003. Vol. 151 (співавт.); Concentration fluctuations and boson peak in a binary metallic glass: A generalized collective modes study // Phys. Rev. B. 2010. Vol. 82 (співавт.); The method of collective variables: a link with the density functional theory // Condensed Matter Physics. 2012. Vol. 15 (співавт.).

Рекомендована література

1. Шопа Г. Успішний фізик-теоретик: до 50-річчя Ігоря Мриглода // Світ фізики. 2010. № 2;
2. 50-річчя члена-кореспондента НАН України І. М. Мриглода // Вісн. НАНУ. 2010. № 5;
3. Ігор Миронович Мриглод: Біобібліогр. покажч. Л., 2020.

О. Л. Іванків

Бібліографічний опис:
Мриглод Ігор Миронович / О. Л. Іванків // 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, 2020. — Режим доступу: https://esu.com.ua/article-69792. – Останнє поновлення : 2023.

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