



ГУСІНІН Валерій Павлович (28. 12. 1948, м. Щокіно Тульської обл., РФ) — фізик-теоретик. Доктор фізико-математичних наук (1992), професор (2000), академік НАНУ (2024). Державна премія України в галузі науки і техніки (2006). Орден «За заслуги» 3-го ступеня (2022). Закінчив Київський університет (1971). Від 1975 працює в Інституті теоретичної фізики НАНУ (Київ): від 1993 — провідний науковий співробітник, від 2007 — завідувач відділу астрофізики і елементарних частинок. Розробив механізми динамічного порушення симетрії в

калібрувальних теоріях поля, зокрема в квантовій електродинаміці та квантовій хромодинаміці; математичні методи досліджень у квантовій теорії поля, зокрема метод аналізу асимптотичних розкладів ядра теплопровідності; передбачив нову фазу в квант. електродинаміці, непарно цілий квантовий ефект Хола в атомарних плівках графіту; виявив ефект магнітного каталізу.

Основні праці

Dynamical symmetry breaking and particle mass generation in Gauge field theories // *Rivista del Nuovo Cimento*. 1983. Vol. 6 (співавтор); Seeley-Gilkey coefficients for the fourth-order operators on a Riemannian manifold // *Nucl. Phys. B*. 1990. Vol. 333; Collective modes of color-flavor locked phase of dense QCD at finite temperature // *Nucl. Phys. A*. 2002. Vol. 700, № 1-2 (співавтор); Magnetic field driven metal-insulator phase transition in planar systems // *Phys. Rev. B*. 2002. Vol. 66, № 4 (співавтор); Unconventional integer quantum hall effect in graphene // *Phys. Rev. Lett.* 2005. Vol. 95, № 14 (співавтор).

Рекомендована література

1. 75-річчя члена-кореспондента НАН України В.П. Гусиніна // *Вісник НАНУ*. 2023. № 12.

П. І. Фомін

Бібліографічний опис:

Гусинін Валерій Павлович / П. І. Фомін // *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, 2006. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-24951>. — Останнє поновлення : 2024.

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