



ГАВРІЛИК Олександр Михайлович (06. 04. 1947, м. Іршава Закарп. обл.) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (2002). Премія ім. О. Давидова НАНУ (2017). Закін. Ужгород. університет (1969). Від 1974 — в

Інституті теор. фізики НАНУ (Київ; від 2002 — провідний науковий співробітник). Наукові дослідження у галузі теорії симетрій та їх застосувань у квантовій фізиці. Запропонував новий клас q -деформов. амєбр, важливих для квант. гравітації; новий перспектив. клас компактифікацій у теорії бозонної струни. Розробив нові феноменол. застосування квант. алгебр у теорії адронів.

Основні праці

Quantum groups as flavor symmetries: account of nonpolynomial $SU(3)$ -breaking effects in baryon masses // *Ukrainian J. Physics*. 1998. Vol. 43, № 12 (співавтор); q -Boson approach to multiparticle correlations // *Modern Phys. Lett. A*. 2000. Vol. 15, № 26 (співавтор); Coset-space string compactification leading to 14 subcritical dimensions // *Heavy Ion Physics (Acta Physica Hungarica)*. 2000. Vol. 11; Quantum algebras in phenomenological description of particle properties // *Nuclear Physics. B*. 2001. Vol. 102; Multiparticle correlations in q , p -Bose gas model // *J. Physics A*. 2004. Vol. 37, № 17 (співавтор).

А. У. Клімич

Бібліографічний опис:

Гаврилик Олександр Михайлович / А. У. Клімич // *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-27984>. — Останнє поновлення : 2017.

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