



СИНЕЛЬЩИКОВ Сергій Дмитрович (15. 11. 1960, Харків — 30. 05. 2020, там само) — математик. Доктор фізико-математичних наук (2016). Закінчив Харківський університет (1982), де 1986—89 й працював. 1989—2017 — старший науковий співробітник відділу математичної фізики, 2017—20 — відділу теорії функцій Фізико-технічного інституту низьких температур НАНУ (Харків). Наукові дослідження: ергодична теорія, класифікація

коциклів гіперфінітних відношень еквівалентності, проблеми ізоморфізму для стабілізаторів невідільних ергодичних групових дій, узагальнення класичної теорії ентропії на аменабельні групові дії (побудова небернуллівських систем із цілком позитивною ентропією, опис алгебр Пінскера); квантова теорія груп, квантово обмежені симетричні області та дії квантових груп, опис симетрій квантової площини та її лоранівського розширення.

Основні праці

Classification and structure of cocycles of amenable ergodic equivalence relations // *J. of Functional Analysis*. 1994. Vol. 121, № 2 (співавт.); Hidden Symmetry of Some Algebras of q -Differential Operators // *Noncommutative Structures in Mathematics and Physics. Science Series II: Mathematics, Physics and Chemistry*. 2000. Vol. 22 (співавт.); Non-Bernoulli systems with completely positive entropy // *Ergodic Theory and Dynamical Systems*. 2008. Vol. 28, № 1 (співавт.); Generic symmetries of the Laurent extension of quantum plane // *J. of Mathematical Physics, Analysis, and Geometry*. 2015. Vol. 11, № 4; The Laurent Extension of Quantum Plane: a Complete List of $U_q(\mathfrak{sl}_2)$ -Symmetries // *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*. 2019. Vol. 15.

О. М. Калиненко

Бібліографічний опис:

Синельщиков Сергій Дмитрович / О. М. Калиненко // *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-891671>

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