УДК 6; 511; 510,6; 501; 372; 371

ВЕЛИКАЯ ТЕОРЕМА ФЕРМА И ФРАКТАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ*

Ивлиев Ю.А.
Международная Академия Информатизации, Москва

В статье [1] была вскрыта основная причина неослабевающего интереса многих исследователей к Великой теореме Ферма, впервые сформулированной в XVII веке гениальным французским любителем математики Пьером де Ферма. Причина эта заключается в непознанных еще до конца закономерностях действительного ряда чисел, не позволяющих современным передовым разделам высшей математики не только доказать упомянутую выше теорему, но и разработать адекватные методы исследования многих загадочных, но вполне очевидных явлений нашего мира (в частности, квантовых) (см. также [2,3]). В работе [1] показывается, как в обобщенном пифагоровом треугольнике возникает фрактальный рисунок из бесконечного множества подобных прямоугольных треугольников. Приводя «фермаскоп» (см. [1]) в движение, можно видеть, как фрактальная мозаика в нем плавно переходит от одной своей конфигурации к другой. Применяя идеи и методы современной фрактальной геометрии [4], возможно установление новых квантовых закономерностей, управляющих тонкими эффектами скрытой пока от нас действительности (в частности, при перепутывании размерностей в гильбертовом пространстве векторов квантовой механики) [5].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ивлиев Ю.А. Разгадка феномена Великой теоремы Ферма – Современные наукоемкие технологии 2010 №4 с. 38-45.
2. Ивлиев Ю.А. Великая теорема Ферма и современные математические науки – Научное обозрение. М.: Наука 2009 № 2, 53-55.
3. Ивлиев Ю.А. Великая теорема Ферма как квантовая теорема для квантовой информатики – Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований 2010 №2 с. 17-20.
4. Mandelbrot B.B. Fractals: Form, chance, and dimension. Freeman. 1977. 365 pages.
5. http://yuri-andreevich-ivliev.narod.ru

FERMAT'S LAST THEOREM AND FRACTAL GEOMETRY

Ivliev Y.A.
International Informatization Academy, Moscow

The article [1] exposed the basic reason of unremitting interest of many researchers to Fermat's last theorem first formulated in XVII century by brilliant French amateur mathematician Pierre de Fermat. This reason concludes in unknown till now regularities of real numbers row preventing not only to prove the mentioned above theorem, but also to elaborate adequate methods of researching many enigmatic but enough obvious phenomena of our world (in particular, quantum phenomena)(see also [2,3]). Work [1] shows how in generalized Pythagorean triangle a fractal figure springs up from the infinite set of similar right-angled triangles. Setting "fermatscope"(see [1]) in motion, one can imagine how fractal mosaic in it passes smoothly from one its configuration to another. Applying ideas and methods of modern fractal geometry [4] it is possible to learn new quantum regularities governing thin effects of hidden from us, as yet, reality (in particular, by entangling dimensions in Hilbert space of quantum-mechanical vectors) [5].

Literature:

1. Ivliev Y.A. Solution of phenomenon of Fermat's last theorem (in print).
2. Ivliev Y.A. Fermat's last theorem and modern mathematical sciences – Научное обозрение. М.: Наука. 2009 № 2, 53-55.
3. Ivliev Y/A/ Fermat's lat theorem as quantum theorem for quantum informatics (in print).
4. Mandelbrot B.B. Fractals: Form, chance, and dimension. Freeman. 1977. 365 pages.
5. http://yuri-andreevich-ivliev.narod.ru

* статья опубликована в журнале "Успехи современного естествознания" 2010 №11 с. 101.