

## Григорьян Александр Асатурович

Доктор физико-математических наук.

**Кандидатская диссертация:** «О свойствах гармонических функций на многообразиях», 1982 г., МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва.

**Докторская диссертация:** «Эллиптические и параболические уравнения на римановых многообразиях», 1989 г., МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва.

**Биографическая справка.** Родился 14.01.1957 г. в г. Баку. В 1964-1974 гг. обучался в США, в 1974-1979 гг. – студент МГУ. В 1982 г. окончил аспирантуру МГУ. С 1982 г. работал в Волгоградском государственном университете: ассистентом кафедры математического анализа и теории функций, старшим преподавателем кафедры геометрии и анализа, доцентом той же кафедры (с 1988 г.). Являлся руководителем школы «Юный математик», проводил студенческие математические олимпиады. Является автором более 89 научных публикаций. В настоящее время – профессор Imperial College (Лондон, Великобритания). Научные интересы: эллиптические и параболические уравнения на римановых многообразиях, графах, фракталах; связь с геометрией, а также со свойствами траекторий случайных процессов. Награды: премия Московского Математического Общества (1987 г.), премия Лондонского Математического Общества (1997 г.). Женат.



**Основные публикации:** On stochastically complete manifolds // Soviet Mathematics Doklady. –1987. – Vol. 34, № 2. – P. 310-313. – Translated from Russian DAN SSSR. – 1986. – Vol. 290, № 3. – P. 534-537; Heat equation on a non-compact Riemannian manifold // Mathematics of the USSR-Sbornik. – 1992. – Vol. 72, № 1. – P. 47-77; Heat kernel upper bounds on a complete non-compact manifold // Revista Matemática Iberoamericana. – 1994. – Vol. 10, № 2. – P. 395-452; Upper bounds for eigenvalues of the discrete and continuous Laplace operators // Advances in Mathematics. – 1996. – Vol. 117 – P. 165-178. – Соавт.: F. R. K. Chung, S.-T. Yau; Analytic and geometric background of recurrence and non-explosion of the Brownian motion on Riemannian manifolds // Bulletin of the American Mathematical Society. – 1999. – Vol. 36. – P. 135-249; A geometric approach to on-diagonal heat kernel lower bounds on groups // Annales de l'Institut Fourier, – Grenoble, 2001. – Vol. 51, № 6. – P. 1763-1827. – Соавт.: T. Coulhon, Ch. Pittet; Manifolds and graphs with slow heat kernel decay // Invented Mathematics. – 2001. – Vol. 144. – P. 609-649. – Соавт.: M. Barlow, T. Coulhon; Sub-Gaussian estimates of heat kernels on infinite graphs // Duke Mathematical Journal. – 2001. – Vol. 109, № 3. – P. 452-510. – Соавт.: A. Telcs; Harnack inequalities and sub-Gaussian estimates for random walks // Mathematische Annalen. – 2002. – Vol. 324, № 3. – P. 521-556. – Соавт.: A. Telcs; Isoperimetric properties of higher eigenvalues of elliptic operators // American Journal of Mathematics. – 2003. – Vol. 125. – P. 893-940. – Соавт.: S.-T. Yau; Heat kernels on metric-measure spaces and an application to semi-linear elliptic equations // Transactions of the American Mathematical Society. – 2003. – Vol. 355, № 5. – P. 2065-2095. – Соавт.: J., K.-S. Hu Lau; Heat kernels on weighted manifolds and applications // Contemporary Mathematics. – 2006. – Vol. 398. – P. 93-191; Off-diagonal upper estimates for the heat kernel of Dirichlet forms on metric spaces // Invented Mathematics. – 2008. – Vol. 174. – P. 81-126. – Соавт.: J. Hu; Heat Kernel and Analysis on Manifolds a monograph. – Providence, R.I. : American Mathematical Society, 2009. – 482 p. ; Heat kernel on manifolds with ends // Annales de l'Institut Fourier, – Grenoble, 2009. – Vol. 59, № 5. – P. 1917-1997. – Соавт.: L. Saloff-Coste.

**Литература:** Лосев, А. Г. Кафедра МАТФ – 20 лет жизни / А. Г. Лосев, В. И. Пелих, В. Г. Ткачев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 6, Университетское образование. – 2001. – Вып. 4. – С. 23-28; Лосев, А. Г. Кафедра МАТФ – воспоминания о будущем / А. Г. Лосев, В. И. Пелих // Труды кафедры математического анализа и теории функции Волгоградского государственного университета. – Волгоград, 2002. – С.7-13; Alexander Grigor'yan, Professor of Mathematics [Электронный ресурс] // Home page of Professor Alexander Grigor'yan. – Режим доступа: <http://www.math.uni-bielefeld.de/~grigor/>. – Загл. с экрана.