

Сведения

об участнике конкурса на замещение

должности научно-педагогического работника

ФИО: Розенблюм Григорий Владимирович

Должность, доля ставки, специальность: Доцент, 0.5 ставки,
специальность: Математика, п.1.2, Приказ 1271/1. Дата объявления конкурса
в средствах массовой информации «04» марта 2016.

По семейным обстоятельствам прошу принять на должность на полставки, с преподаванием только в одном семестре в году.

Место работы в настоящее время: Швеция, Chalmers University of Technology, professor emerit.

Гражданство: Россия, Швеция

Ученая степень: Канд. Ф-М наук, Совет Математико-Механического факультета
ЛГУ, 31 окт. 1974г., 01.01.01 (математический и функциональный анализ)

Ученое звание: Россия- доцент, Швеция-профессор

Стаж научно-педагогической работы:

39 лет, включая 31 год педагогической работы.

Общее количество опубликованных работ 72

Научные работы за последние 5 лет.

Publications results for "Items authored by Rozenblyum, G. V. "

- [1] Rozenblum, Grigori, Vasilevski, Nikolai, Toeplitz operators defined by sesquilinear forms. Bergman space case. J. Math. Sci. (NY), 213, 2016, no 4, 582-609.
- [2] MR3299286 Borichev, Alexander; Rozenblum, Grigori The finite rank theorem for Toeplitz operators on the Fock space. J. Geom. Anal. 25 (2015), no. 1, 347-356.
- [3] MR3283618 Rozenblum, Grigori; Shirokov, Nikolay Some weighted estimates for the $\overline{\partial}$ -equation and a finite rank theorem for Toeplitz operators in the Fock space. Proc. Lond. Math. Soc. (3) 109 (2014), no. 5, 1281-1303.
- [4] MR3269881 Rozenblum, Grigori; Vasilevski, Nikolai Toeplitz operators defined by sesquilinear forms: Fock space case. J. Funct. Anal. 267 (2014), no. 11, 4399-4430.

[5] MR3184603 Rozenblum, G.; Solomyak, M. On spectral estimates for the Schrödinger operators in global dimension 2. *Algebra i Analiz* 25 (2013), no. 3, 185--199; reprinted in *St. Petersburg Math. J.* 25 (2014), no. 3, 495--505

[6] MR2994207 Rozenblum, Grigori Finite rank Bargmann-Toeplitz operators with non-compactly supported symbols. *Bull. Math. Sci.* 2 (2012), no. 2, 331--341.

[7] MR2839050 Rozenblum, G.; Solomyak, M. Spectral estimates for Schrödinger operators with sparse potentials on graphs. *Problems in mathematical analysis*. No. 57. *J. Math. Sci. (N. Y.)* 176 (2011), no. 3, 458--474.

[8] MR2837088 Pushnitski, Alexander; Rozenblum, Grigori On the spectrum of Bargmann-Toeplitz operators with symbols of a variable sign. *J. Anal. Math.* 114 (2011), 317--340.

□ [9] MR2831755 Rozenblum, Grigori On lower eigenvalue bounds for Toeplitz operators with radial symbols in Bergman spaces. *J. Spectr. Theory* 1 (2011), no. 3, 299--325.

Наиболее важные публикации, помимо указанных выше.

Rozenblum, Grigori; Tashchiyan, Grigory On the spectral properties of the perturbed Landau Hamiltonian. *Comm. Partial Differential Equations* 33 (2008), no. 4-6, 1048--1081

Rozenblum, G.; Tashchiyan, G. Eigenvalue asymptotics for potential type operators on Lipschitz surfaces. *Russ. J. Math. Phys.* 13 (2006), no. 3, 326--339

Rozenblum, Grigori; Shirokov, Nikolai Infiniteness of zero modes for the Pauli operator with singular magnetic field. *J. Funct. Anal.* 233 (2006), no. 1, 135--172.

Rozenblum, G.; Melgaard, M. Schrödinger operators with singular potentials. *Stationary partial differential equations*. Vol. II, 407--517, *Handb. Differ. Equ.*, Elsevier/North-Holland, Amsterdam, 2005.

Rozenblyum, G.; Solomyak, M. The Cwikel-Lieb-Rozenblyum estimator for generators of positive semigroups and semigroups dominated by positive semigroups. (Russian) *Algebra i Analiz* 9 (1997), no. 6, 214--236; translation in *St. Petersburg Math. J.* 9 (1998), no. 6, 1195--1211

Rozenblyum, G. V.; Solomyak, M. Z.; Shubin, M. A. Spectral theory of differential operators. (Russian) *Current problems in mathematics. Fundamental directions*, Vol. 64 (Russian), 5--248, *Itogi Nauki i Tekhniki, Akad. Nauk SSSR, Vsesoyuz. Inst. Nauchn. i Tekhn. Inform.*, Moscow, 1989.

Rozenbljum, G. V. Near-similarity of operators and the spectral asymptotic behavior of pseudodifferential operators on the circle. (Russian) *Trudy Moskov. Mat. Obshch.* 36 (1978), 59--84, 294.

Rozenbljum, G. V. Asymptotic behavior of the eigenvalues of the Schrödinger operator. (Russian) *Mat. Sb. (N.S.)* 93 (135) (1974), 347--367, 487.

Rozenbljum, G. V. Distribution of the discrete spectrum of singular differential operators. (Russian) Dokl. Akad. Nauk SSSR 202 (1972), 1012–1015. (57 references, by MathSciNet)

Индекс Хирша по Google Scholar 12
Количество статей в MathSciNet 67, с 2000 года- 31

Иные сведения о Научно-педагогической работе.

Окончил Мат-Мех ЛГУ в 1971 году, диплом с отличием, в 1974 году аспирантуру там же, руководитель М.З.Соломяк, с защитой кандидатской диссертации. 1974-1977 г. - старший преподаватель в Мордовском Гос.университете (по распределению). С 1977 по 1988 г. работал в проектных и научно-исследовательских учреждениях, большей частью, на научных должностях.

С 1988 до 1995 г. доцент кафедры ВМ Электрот. ин-та связи им Бонч-Бруевича.

С 1993 по 1995 год - приглашенный профессор в университете г Ольборга, Дания. С 1995 года живу в Швеции, г. Гетеборг. С 1995 по 1998 г. - доцент в Университете Гетеборга, с 1999 г. - профессор математики в Технологическом университете Чалмерс (Chalmers University of Technology). 2015 году вышел в Швеции на пенсию по возрасту, сохранил позицию Professor-Emerit.

В Швеции преподавал курсы мат.анализа всех уровней, анализ Фурье, аналитические функции, ур. в частных производных, вычислительные методы для УЧП, дифференциальная геометрия, общая топология и др. по-шведски,

а также многочисленные курсы повышенного уровня (в том числе, для аспирантов) по-английски: в частности, теория распределений, функциональный анализ, глобальный анализ, микролокальный анализ, спектральная теория операторов, методы Гильбертова пространства, асимптотические методы в анализе, основы некоммутативной геометрии и др.

Руководил 2 аспирантами (M.Persson, M.Goffeng), защитившими диссертации (PhD), и многими студентами (в Швеции и в Дании), защитившими магистерскую диссертацию.

Входил в оргкомитет трех научных конференций в Швеции. В 2012 г. руководил научной программой в Институте Миттаг-Леффлера.

Был приглашенным исследователем в университетах Дании, Франции, Германии, Англии, Израиля, Канады, Мексики, Польши.

Был приглашенным докладчиком более, чем на 20 международных научных конференциях.

Вхожу в редакционную коллегию двух математических журналов
(Journal of Spectral Theory, Problems of Mathematical Analysis).
С 1980 года- референт в Math.Reviews.

Получал гранты Шведского совета по научным исследованиям
(Vetenskapsrådet), а также гранты Королевской Академии Наук
(Kungliga Vetenskapsakademi).

30 марта 2016 года

