

Рафаел Грайрович Бархударян

Ректорат

Проректор по вопросам науки

☎ 11-07
(060) 71-01-07

✉ barkhudaryan@ysu.am



🎓 Образование

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Учреждение | Институте математики НАН РА |
| Факультет | Факультет математики |
| Дата | 2004 - 2007 |
| Степень / Звание | Аспирант |

| | |
|------------------|--|
| Учреждение | Ереванский государственный университет |
| Факультет | Факультет математики |
| Дата | 2002 - 2004 |
| Степень / Звание | Магистр |

| | |
|------------------|--|
| Учреждение | Ереванский государственный университет |
| Факультет | Факультет математики |
| Дата | 1998 - 2002 |
| Степень / Звание | Бакалавр |

🎓 Ученое звание/Ученая степень

| | |
|----------------------|---|
| Учреждение | Ереванский государственный университет |
| Дата | 2007 |
| Степень / Звание | Кандидат наук |
| Специальность | Физико-математические науки |
| Научный руководитель | Анри Нерсесян |
| Научная тема | Ускорение сходимости разложений по собственным функциям некоторых граничных задач |

🌐 Знание языков

Հայերեն English Русский

📁 Опыт работы

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Учреждение | Vice-rector for Scientific Affairs |
| Период времени | 2019 до настоящего времени |
| Звание/степень | Yerevan State University |

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Учреждение | Institute of Mathematics NAS RA |
| Период времени | 2014 - 2019 |
| Звание/степень | Director |

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Учреждение | Institute of Mathematics NAS RA |
| Период времени | 2011 - 2014 |
| Звание/степень | Deputy Director |

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Учреждение | Institute of Mathematics NAS RA |
| Период времени | 2007 - 2011 |
| Звание/степень | Scientific Secretary |

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Учреждение | Institute of Mathematics NAS RA |
| Период времени | 2005 - 2007 |
| Звание/степень | Junior researcher |

| | |
|----------------|------------------------|
| Учреждение | Boomerang Software LLC |
| Период времени | 2000 - 2005 |
| Звание/степень | programmer |

Научные интересы

- Численный анализ
 - Задачи со свободной границей
 - Проблемы с препятствиями
 - Ускорение сходимости
-

Участие в международных конференциях и семинарах

| | |
|------------------------------------|--|
| 01/02/2014 - 30/04/2014 | Visiting Fellow of the Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, programm "Free Boundary Problems and Related Topics" Քենթրիշի համալսարան Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии |
|------------------------------------|--|

| | |
|------------------------------------|---|
| 21/09/2013 - 27/09/2013 | International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics(ICNAAM 2013) Греция |
|------------------------------------|---|

| | |
|-------------------|--|
| 25/04/2016 | International Conference "Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis VI" Российская Федерация |
|-------------------|--|

Членство

| | |
|----------------|---|
| Учреждение | Национальная научная лаборатория имени А. Алиханяна, Попечительский совет |
| Период времени | 2023 до настоящего времени |
| Учреждение | Ученый совет ЕГУ |
| Период времени | 2019 до настоящего времени |
| Учреждение | Ученый совет Института Математики НАН РА |
| Период времени | 2007 до настоящего времени |
| Учреждение | редакция Армянского математического журнала |
| Период времени | 2008 до настоящего времени |
| Учреждение | Армянский Математический Союз |
| Период времени | 2011 до настоящего времени |
| Учреждение | Ученый совет математического факультета ЕГУ |
| Период времени | 2015 до настоящего времени |
| Учреждение | Европейское математическое общество |
| Период времени | 2018 до настоящего времени |
| Учреждение | Американское математическое общество |
| Период времени | 2019 до настоящего времени |

Publications

Статья

System of variational inequalities with interconnected obstacles

R. Barkhudaryan, D.A. Gomes, M. Salehi, H. Shahgholian

Applicable Analysis 2022 605-628

Статья

On the Convergence of the Quasi-Periodic Approximations on a Finite Interval

R. Barkhudaryan, A. Poghosyan, L. Poghosyan

Armenian Journal of Mathematics 2021 1-44

Статья

System of variational inequalities with interconnected obstacles

Barkhudaryan R., Gomes D.A., Shahgholian H., Salehi M.

Applicable Analysis 2020 1-25

Статья

On some quasi-periodic approximations

Rafayel Barkhudaryan, Lusine Poghosyan, Arnak Poghosyan

Armenian Journal of Mathematics 2020 1-27

Статья

Numerical treatment to a non-local parabolic free boundary problem arising in financial bubbles

A. Arakelyan, R. Barkhudaryan, H. Shahgholian, M. Salehi

Bulletin of the Iranian Mathematical Society 2019 59-73

Статья

FINITE DIFFERENCE SCHEME FOR A GENERAL CLASS OF THE SPATIAL SEGREGATION OF REACTION-DIFFUSION SYSTEMS WITH TWO POPULATION DENSITIES

A. Arakelyan, R. Barkhudaryan, L. Poghosyan

Вестник Казанского государственного энергетического университета 2017 28-35

Статья

Iterative scheme for an elliptic non-local free boundary problem

Barkhudaryan, R., Juráš, M., Salehi, M.

Applicable Analysis 2016 2794-2806

Статья

A Numerical Approach for a General Class of the Spatial Segregation of Reaction-Diffusion Systems Arising in Population Dynamics

Avetik Arakelyan, Rafayel Barkhudaryan

Computers and Mathematics with Applications 2016 2823-2838

Статья

Numerical Solution of the Two-Phase Obstacle Problem by Finite Difference Method

Avetik Arakelyan, Rafayel Barkhudaryan, Michael Poghosyan

Armenian Journal of Mathematics 2015 164-182

<http://www.flib.sci.am/eng/journal/Math/>

Статья

Arshag Hajian: By the 85th Anniversary

V. Arzumanian, R. Barkhudaryan, S. Eigen, A. Nersessian

Armenian Journal of Mathematics 2015 80-84

Статья

On the Gibbs phenomenon for expansions by eigenfunctions of the boundary problem for Dirac system

R. H. Barkhudaryan,

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2013 139-144

Статья

Finite difference method for two-phase obstacle problem

Rafayel Barkhudaryan

AIP Conference Proceedings 2013 2249-2252

Статья

An error estimate for the finite difference scheme for one-phase obstacle problem

A. Arakelyan, R. Barkhudaryan, M. Poghosyan

Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2011 131 - 141

Статья

Asymptotic behavior of Eckhoff's method for Fourier series convergence acceleration

A. Barkhudaryan, R. Barkhudaryan, A. Poghosyan

Analysis in Theory and Applications 2007 228-242

Статья

Convergence acceleration of eigenfunction expansions of the one-dimensional Dirac system

R. Barkhudaryan

AIP Conference Proceedings 2007 86-89

Статья

О сходимости одного квазиполиномиального приближения

Р. Г. Бархударян, А. В. Погосян

Reports of NAS RA 2007 13-19

Статья

Ускоренная сходимость рядов Фурье

А. Нерсисян, А. Погосян, Р. Бархударян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))
2006 43-56

Статья

Ускорение сходимости разложений по собственным функциям системы Дирака

Р. Г. Бархударян

Մաթեմատիկան բարձրագույն դպրոցում 2006 54-62

Статья

Convergence Acceleration of Decomposition by Eigenfunctions of a Model Boundary Value Problem with a Discontinuous Coefficient

A. B. Nersessian, R.H. Barkhudaryan

Reports of NAS RA 2006 5-12

Конференция

System of variational inequalities with interconnected obstacles

Barkhudaryan R.H.

Конференция

On a non-local parabolic free boundary problem arising in a theory of financial bubbles

R. Barkhudaryan
