

Faculty of Informatics and Applied Mathematics
Chair of Numerical Analysis and Mathematical Modeling
Associate professor

Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	Applied Mathematics
Date	1979 - 1984
Degree name	Qualified specialist

Scientific Rank/degree

Institution	Yerevan State University
Date	1998
Degree name	Candidate

Publications

Article

Определение собственных частот поперечных колебаний балки переменного сечения при шарнирном опирании

М. О. Арабян, З. Б. Оганисян

Mechanics - Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia 2026 36 - 45

<https://doi.org/10.54503/0002-3051-2026.79.1-2-36>

Article

FINITE-DIFFERENCE STOCHASTIC SCHEMES FOR MINIMIZING A STRONGLY QUASICONVEX NON-DIFFERENTIABLE FUNCTION ON R^n . THE NURMINSKII METHOD

ZOHRAB B. HOVHANNISYAN, RAFIK A. KHACHATRYAN

Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2026 23-33

https://journals.ysu.am/proceedings-phys-math/article/view/vol60_no1_2026_pp023...

Article

On Sufficient Conditions for Optimality in the Minimum Frequency Maximization Problem for a Shell of Revolution at a Given Weight

М. Н. Арабян, З. Б. Ховханисян

Advances in systems science and applications 2026 66-75

<https://ijassa.ipu.ru/index.php/ijassa/article/view/2117>

Article

On the optimality conditions for the problem of maximizing the minimum frequency of a rotation shell for a given weight [Об условиях оптимальности задачи максимизации

минимальной частоты оболочки вращения при заданном весе]

Arabyan, Mariam H., Hovhannisyan, Zohrab B.

Russian Universities Reports Mathematics 2026 105-114

<https://mathematics.elpub.ru/jour/article/view/362>

Textbook

Մաթեմատիկական ֆիզիկայի հավասարումներ: Խնդիրներ և լուծումներ:

Չոիրաբ Հովհաննիսյան

2023 226

Study manual

Մաթեմատիկական ֆիզիկայի հավասարումներ: Խնդիրներ և լուծումներ:

Չոիրաբ Հովհաննիսյան

2023 226

Article

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ НА КРАЯХ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЛАСТИНКИ ПО
ЗАДАННОМУ СПЕКТРУ ЧАСТОТ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ИНЕРЦИОННОМ
ЭЛЕМЕНТЕ НА КРАЯХ**

Արաբյան Մ.Օ., Օգանիսյան Յ.Բ.

Mechanics - Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia 2018 pp. 18-27.
