Mariam Hovsep Arabyan

arabyan.mariam@ysu.am

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

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

Language skills

English

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
On Sufficient Conditions for Optimality in the Minimum Frequency Maximization Problem for a Shell of Revolution at a Given Weight
M. H. Arabyan, Z. B. Hovhannisyan
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

Article
On Sufficient Conditions for Optimality in the Weight Minimization Problem for a Shell of Revolution at a Given Vibration Frequency (О ДОСТАТОЧНЫХ УСЛОВИЯХ ОПТИМАЛЬНОСТИ В ЗАДАЧЕ МИНИМИЗАЦИИ ВЕСА ОБОЛОЧКИ ВРАЩЕНИЯ ПРИ ЗАДАННОЙ ЧАСТОТЕ КОЛЕБАНИЙ)
M.H.Arabyan
Differential Equations 2025 1274 - 1284

Article
ОБ УСЛОВИЯХ ОПТИМАЛЬНОСТИ ЗАДАЧИ МИНИМИЗАЦИИ ВЕСА ОБОЛОЧКИ ВРАЩЕНИЯ

ПРИ ЗАДАННОЙ ЧАСТОТЕ КОЛЕБАНИЙ
М.О.Арабян
Differential Equations 2023 1266-1282

Article
On the Optimality Conditions in the Weight Minimization Problem for a Shell of Revolution at a Given Vibration Frequency
M. H. Arabyan
Differential Equations 2023 1262-1279

Article
On the rate of convergence for approximation of an eigenvalue problem describing vibrations of axisymmetric revolution elastic shells
Arabyan Mariam
Advances in Computational Mathematics 2020 1-13

Article
Boundary-value problems and associated eigenvalue problems for systems describing vibrations of a rotation shell.
Arabyan Mariam
New York Journal of Mathematics 2019 1350–1366

Article
On the Existence of Solutions of Two Optimization Problems
Mariam Arabyan
Journal of Optimization Theory and Applications 2018 291-305
https://www.springer.com/mathematics/journal/10957

Article
ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ НА КРАЯХ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЛАСТИНКИ ПО ЗАДАННОМУ СПЕКТРУ ЧАСТОТ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ИНЕРЦИОННОМ ЭЛЕМЕНТЕ НА КРАЯХ
Арабян М.О., Оганисян З.Б.
Mechanics - Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia 2018 pp. 18-27.

Article
ГЛАДКОСТЬ ОБОБЩЁННЫХ ФОРМ КОЛЕБАНИЙ В ЗАДАЧЕ КОЛЕБАНИЙ ОБОЛОЧКИ ВРАЩЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕКОТОРЫХ НЕСУММИРУЕМЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ.
Арабян М.О.
Mechanics - Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia 2016 28-40
http://www.flib.sci.am/eng/Mech/

Article
Пространство конечных элементов в весовых пространствах
Mariam H. Arabyan
Modeling of Artificial Intelligence 2016 180-186
http://ejournal11.com/
