

# Mariam Hovsep Arabyan

✉ arabyan.mariam@ysu.am

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

## Language skills

English

## Publications

*Article*

### **ОБ УСЛОВИЯХ ОПТИМАЛЬНОСТИ ЗАДАЧИ МИНИМИЗАЦИИ ВЕСА ОБОЛОЧКИ ВРАЩЕНИЯ ПРИ ЗАДАННОЙ ЧАСТОТЕ КОЛЕБАНИЙ**

М.О.Арабян

Дифференциальные уравнения (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

Дифференциальные уравнения (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.

Известия НАН РА. Механика 2018 pp. 18-27.

*Article*

**ГЛАДКОСТЬ ОБОБЩЁННЫХ ФОРМ КОЛЕБАНИЙ В ЗАДАЧЕ КОЛЕБАНИЙ ОБОЛОЧКИ  
ВРАЩЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕКОТОРЫХ НЕСУММИРУЕМЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ.**

Арабян М.О.

Известия НАН РА. Механика 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/>

---