

**Имя:** Марине  
**Фамилия:** Микилян  
**Страна; Национальность:** Ереван, Республика Армении; Армянка  
**Пол:** Женский  
**Место жительства, адрес:** Ул. Оганова 80, кв. 26, Ереван 00105, РА



### **Профессиональная деятельность:**

**1990 – 2003**                      Ассистент; Факультет информатики и прикладной математики, Ереванский государственный университет  
**2003 – 2009**                      Доцент; Факультет информатики и прикладной математики, Ереванский государственный университет,  
**2003 – to present**                Доцент; Факультет прикладной математики и информатики, Российско-Армянский (Славянский) университет

### **Образование:**

**1984 –1989**                      Студент факультета прикладной математики ЕГУ, Математик,  
**1997**                                Кандидат физико-математических наук  
**2009**                                Доцент

### **Научные интересы**

- Аналитические и численные решения задач механики сплошной среды
- Статическая и динамическая устойчивость пластин и оболочек в потоке газа
- Магнитоупругая устойчивость пластин и оболочек под действием температурного поля
- Математическое моделирование и исследование возможности возбуждения резонансных колебаний с помощью магнитного поля
- Математическое моделирование и численное решение задач магнитоупругости
- Флаттер пластин и оболочек в сверхзвуковом потоке газа

### **Ключевые слова, описывающие научные интересы**

Аэроупругость; Аэродинамическая устойчивость; Флаттер тонкостенных тел в сверхзвуковом потоке газа; Магнитоупругость; Колебания и устойчивость в магнитном поле; Нелинейные упругие и магнитоупругие колебания тонкостенных структур; Устойчивость упругих и магнитоупругих систем Численные методы Дифференциальные уравнения.

## Учебные курсы

- Обыкновенные дифференциальные уравнения
- Дифференциальные уравнения в частных производных
- Математический анализ
- Численные методы

## Список опубликованных работ:

1. *Բաղդասարյան Գ.Ե., Միկիլյան Մ.Ա.* Իդեալական հաղորդիչ ֆերոմագնիսական սալերի մագնիսաառաձգական տատանումների և կայունության խնդիրների մաթեմատիկական մոդելավորումը.- Երևան, ԵՊՀ Տեսական մեխանիկայի ամբիոնի 65-ամյակին նվիրված գիտաժողովի թեզիսների ժողովածու, 1995, էջ 24-25.
2. *Багдасарян Г.Е., Микилян М.А.* Вопросы математического моделирования и исследования магнитоупругой устойчивости магнестрикционных цилиндрических оболочек.- М., Международная научно-техническая конференция "Инженерно-физические проблемы авиационной и космической техники", 1995, с. 121-122.
3. *Багдасарян Г.Е., Микилян М.А.* Бесконтактный способ возбуждения резонансных колебаний в ферромагнитной пластинке.- М., Четвертый Международный совещание-семинар "Инженерно-физические проблемы новой техники", 1996.
4. *Багдасарян Г.Е., Микилян М.А.* Математическое моделирование магнитоупругих колебаний проводящих ферромагнитных пластин.- Изв. НАН РА, Механика, 1996, N4, с.1-18
5. *Багдасарян Г.Е., Микилян М.А.* Регулирование вынужденных колебаний ферромагнитной пластинки магнитным полем. Вопросы оптимального управления, устойчивости и прочности механических систем, Ереван, 1997, с.89-93.

**После защиты диссертации кандидата физикоматематических наук**

## Статьи

6. **Микийан М.А.** Математическое моделирование и исследование бесконтактного возбуждения магнитоупругих колебаний в тонкой пластинке.- Математические вопросы кибернетики и вычислительной техники, Ереван, XVIII, 1997, с.123-131.
7. **Bagdasarian G.Y., Mikilian M.A.** “Non-contact Excitement Method of Resonant Vibrations in a Perfectly Conductive Plate”, In Smart Materials, Structures, and Integrated Systems, Ahsan Hariz, Vijay Varadan, Olaf Reinhold, Editors, Proceedings of SPIE, (1997).vol.3241, pp.477-484
8. **Багдасарян Г.Е., Даноян Э.А., Микийан М.А.** “Математическое моделирование и исследование устойчивости магнитоупругих пластин в продольном магнитном поле” Оптимальное управление, устойчивость и прочность механических систем, Ереван, 2002, с.121-125.
9. **Микийан М.А.** “Пятиточечная разностная схема решения задач упругой устойчивости”, Оптимальное управление, устойчивость и прочность механических систем, Ереван, 2002, с.172-177.
10. **G.Y.Bagdasaryan, M.A.Mikilyan & D.J.Hasanyan.** Magnetoelastic vibrations and stability of ferromagnetic plates and shells. *Mechanics of Electromagnetic Material Systems and Structures (Editor: Y. Shindo), ISBN:1-85312-920-8, Southampton, UK, WITPRESS, 2002, pp. 24-34.*
11. **G.Y.Bagdasaryan, M.A.Mikilyan** Thermomagnetoelastic Stability of Superconductive Cylindrical Shell. Mathematical Modeling and Behavior. *Proceedings of “The Fifth International Congress on Thermal Stresses and Related Topics” (Editors: L. Librescu, P. Marzocca), ISBN 0-9721257-2-8 Virginia Polytecnic Institute and State University, Virginia, USA, 2003, Vol.2, pp. 1215-1220.*
12. **M.A.Mikilyan** Finite Difference Scheme of Investigation of Magnetothermoelastic Bending of Superconductive Plate. *Proceedings of “The Fifth International Congress on Thermal Stresses and Related Topics” (Editors: L. Librescu, P. Marzocca), ISBN 0-9721257-2-8 Virginia Polytecnic Institute and State University, Virginia, USA, 2003, Vol.2, pp. 1221-1225.*
13. **G.Y.Bagdasaryan, Z.N.Danoyan & M.A.Mikilyan** Solution of the Two-dimensional Magnetoelastic Lamb’s Problem. *Topics in Analysis and its Applications (Edited by G.A.Barsegian, H.G.W.Begehr), ISBN 1-4020-2063-5, 2004, NATO Science Series, II.Mathematics, Physics and Chemistry, Vol.147, pp. 385-397.*

14. **G.Y.Bagdasaryan, M.A.Mikilyan & P.Marzocca** Buckling of ferromagnetic cylindrical shell under the action of thermal and magnetic fields of constant electric current. “*The Sixth International Congress on Thermal Stresses and Related Topics*” ISBN 0-9721257-2-8. Vienna, Austria, 2005, Vol. 2, pp.603-608.
15. **Г.Е.Багдасарян, З.Н.Даноян, М.А.Микилян, В.Г.Гараков** Характер распространения плоских объемных волн в упругих магнестострикционных средах. Изв. НАН РА, Механика, 2005, т.58, #3, с. 48-56.
16. **G. Baghdasaryan and M. Mikilyan** Buckling of Ferromagnetic Cylindrical Shell under the Action of Thermal and Magnetic Fields of Constant Electric Current. *Journal of Thermal Stresses*, 2009, #32, vol.1-2, p.135-148.
17. **G. Baghdasaryan and M. Mikilyan** Mathematical Modeling of Thermomagnetoelastic Stability of Superconductive Cylindrical Shell. Annual Conference of RAU. 2009, pp.5-12,
18. **К.Б. Казарян, Р.А. Казарян, М.А. Микилян** Магнитоупругие колебания конечно-проводящего упругого слоя в продольном магнитном поле. Математичні методи та фізико-механічні поля. Львов, НАН України, 2009, -52, #3, с. 127-132.
19. **Г.А. Каранетян, А.А. Мелконян, М.А. Микилян** Дифференциальные уравнения в примерах и задачах (учебник). Изд-во РАУ, Ереван. 2009. -233с.
20. **G.Y.Bagdasaryan, M.A.Mikilyan & P.Marzocca** Thermoelastic stability of superconductive shell in a uniform magnetic field. “*The Eighth International Congress on Thermal Stresses*” (Editors: M.Ostojca-Starzewski, P.Marzocca), ISBN 10:0615282334; ISBN 13: 978-0-615-28233-6. Champaign, Illinois, 2009, pp.51-55.
21. **G.Y.Bagdasaryan, M.A.Mikilyan** Buckling of Ferromagnetic Cylindrical Shell under the Action of Thermal and Magnetic Fields of Constant Electric Current. *Journal of Thermal Stresses*, 2009, #32, vol.1-2, p.135-148.
22. **Г.Е.Багдасарян, М.А.Микилян, Р.О.Сагоян** Нелинейный флаттер ортотропной прямоугольной пластинки. Сборник научных трудов международной конференции “Актуальные проблемы механики сплошной среды”, 2010, т.1, с. 118-123.

23. *G.Y.Bagdasaryan, M.A.Mikilyan, R.O.Saghoyan & P.Marzocca* Thermoelastic stability of flexible plates in supersonic gas flow. "The Ninth International Congress on Thermal Stresses and Related Topics" ISBN 0-9721257-2-8. Budapest, Hungary, 2011, Vol. 2, pp.603-608.
24. *Г.Е.Багдасарян, М.А.Микулян, Р.О.Сагоян* Термоупругая устойчивость удлиненной прямоугольной пластинки в сверхзвуковом потоке газа. Изв. НАН РА, Механика, 2011, 64 N4, с.51-67.
25. *Г.Е.Багдасарян, З.Н.Даноян, М.А.Микулян* Собственные и вынужденные нелинейные колебания идеально проводящей пластинки в наклонном магнитном поле. В книге Проблемы механики деформируемого твердого тела, Ереван, 2012, с.75-87.

### **Thesises**

26. *Bagdasarian G.Y., Mikilian M.A.* "Control of Forced Vibrations in Ferromagnetic Plate", (Abstract) Proc. North American Conf. On Smart Structures and Materials (SPIE), USA, 1998, p.561.
27. *Bagdasaryan G.Y., Mikilyan M.A.* "Propagation of Magnetostrictively Bounded Quasi-longitudinal and Quasi-transversal plane waves". (Abstract) Symposium on the Mechanics of Electromagnetic Materials and Structures (1999 ASME Mechanics and Materials Conference) 1999, p.1197.
28. *Bagdasaryan G.Y., Danoyan E.H., Mikilyan M.A.* "Mathematical modeling of vibrations of laminated magnetostrictive plates". (Abstract number 4074 – 53) EOS/SPIE Symposium on Applied Photonics, Scotland, 2000, pp.1213.
29. *Bagdasaryan G.Y., Mikilyan M.A.* "Magnetic field rotation as magnetoelastic stability loss reason in ferromagnetic cylindrical shell". (Abstract number 1497, PIN: CqYyZK) The 8-th Joint MMM-Intermag Conference. San Antonio, Texas, 2001, pp.1497-1498.
30. *G.Y.Bagdasaryan, M.A.Mikilyan* Magnetoelastic Vibrations and Stability of Ferromagnetic Plates and Shells. Contemporary Research in Theoretical and Applied Mechanics; Proceedings. Program for the 14-th US National Congress of Theoretical and Applied Mechanics, ISBN 0-9721257-0-1, June 23-28, 2002, Blacksburg, VA, pp.437-438.
31. *М.Микулян* Математическое моделирование и численное решение задачи магнитоупругого изгиба сверхпроводящей пластинки. Тезисы докладов международной конференции "Математическое моделирование в механике сплошных сред. Методы граничных и конечных элементов." (С.-Петербург, 24-26 сентября, 2003г.), Санкт-Петербург. 2003, с.134-135.
32. *G.Y.Bagdasaryan, M.A.Mikilyan & P.Marzocca* Buckling of ferromagnetic cylindrical shell under the action of thermal and magnetic fields of constant electric current. "The Sixth International Congress on Thermal Stresses and Related Topics" ISBN 0-9721257-2-8. Vienna, Austria, 2005, pp.1603-1605.