

Մարինե Ալեքսանդրի Միկիլյան

Հրատարակված աշխատանքների ցուցակ

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 магнотриксционных 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.
6. *Mikilyan M.A.* Noncontact method of excitation of resonant vibrations in a perfectly conductive plate. *Proc. SPIE 3241, Smart Materials, Structures, and Integrated Systems*, 477
7. *Микилян 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.
8. *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
9. *Багдасарян Г.Е., Даноян Э.А., Микилян М.А.* "Математическое моделирование и исследование устойчивости магнотриксционных пластин в продольном магнитном поле" Оптимальное управление, устойчивость и прочность механических систем, Ереван, 2002, с.121-125.
10. *Микилян М.А.* "Пятиточечная разностная схема решения задач упругой устойчивости", Оптимальное управление, устойчивость и прочность механических систем, Ереван, 2002, с.172-177.
11. *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, 2003, pp. 24-34.
12. *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 Polytechnic Institute and State University, Virginia, USA, 2003, Vol.2, pp. 1215-1220.

13. **M.A.Mikilyan** Finite Difference Scheme of Investigation of Magnetoelastostatic 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 Polytechnic Institute and State University, Virginia, USA, 2003, Vol.2, pp. 1221-1225.
14. **G.Y.Bagdasaryan, Z.N.Danoyan & M.A.Mikilyan** Solution of the Two-dimensional Magnetoelastostatic 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.
15. **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.
16. **Г.Е.Багдасарян, З.Н.Даноян, М.А.Микилян, В.Г.Гараков** Характер распространения плоских объемных волн в упругих магнитоупругих средах. Изв. НАН РА, Механика, 2005, т.58, #3, с. 48-56.
17. **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.
18. **G. Baghdasaryan and M. Mikilyan** Mathematical Modeling of Thermomagnetoelastostatic Stability of Superconductive Cylindrical Shell. Annual Conference of RAU. 2009, pp.5-12,
19. **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.
20. **Г.А. Каранетян, А.А. Мелконян, М.А. Микилян** Дифференциальные уравнения в примерах и задачах (учебник). Изд-во РАУ, Ереван. 2009. -233с.
21. **G.Y.Bagdasaryan, M.A.Mikilyan & P.Marzocca** Thermoelastostatic stability of superconductive shell in a uniform magnetic field. "The Eighth International Congress on Thermal Stresses" (Editors: M.Ostoja-Starzewski, P.Marzocca), ISBN 10:0615282334; ISBN 13: 978-0-615-28233-6. Champaign, Illinois, 2009, pp.51-55.
22. **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.
23. **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.
24. **G.Y.Bagdasaryan, M.A.Mikilyan, R.O.Saghoyan & P.Marzocca** Thermoelastostatic 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.

25. **Г.Е.Багдасарян, М.А.Микилян, Р.О.Сагоян** Термоупругая устойчивость удлиненной прямоугольной пластинки в сверхзвуковом потоке газа. Изв. НАН РА, Механика, 2011, 64 N4, с.51-67.
26. **Г.Е.Багдасарян, З.Н.Даноян, М.А.Микилян** Собственные и вынужденные нелинейные колебания идеально проводящей пластинки в наклонном магнитном поле. В книге: Проблемы механики деформируемого твердого тела, Ереван, 2012, с.75-87.
27. **Г.Е.Багдасарян, З.Н.Даноян, М.А.Микилян** Регулирование нелинейных вынужденных и параметрических колебаний идеально проводящей пластинки магнитным полем. В книге: "Актуальные проблемы механики сплошной среды", посвященной столетию академика Нагуша Х. Арутюняна, Ереван, 2012.
28. **Г.Е.Багдасарян, М.А.Микилян, Р.О.Сагоян, Г.С.Григорян** Флаттер гибкой пластинки в неоднородном температурном поле. Изв. НАН РА, Механика, 2012, 65 N4, с. 33-54
29. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A. & Marzocca P.** On the Stability of Flexible Orthotropic Rectangular Plate in Supersonic Flow: Amplitude-Speed Dependency in Pre- and Post- Critical Flight Conditions. Journal of Aerospace Engineering, 10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0000246 (Jul. 19, 2012), ISSN: 0893-1321, 2012
30. **Baghdasaryan G.Y., Danoyan Z.N., Mikilyan M.A.** Issues of Dynamics of Conductive Plate in a Longitudinal Magnetic Field. International Journal of Solids and Structures, Volume 50, Issues 20–21, 1 October 2013, Pages 3339-3345.
31. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A., Laith K. Abbas & Pier Marzocca** About the Aerothermoelastic Stability of Panels in Supersonic Flows. Journal of Thermal Stresses, Volume 36, Issue 9, September 2013, pages 915-946.
32. **Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Сагоян Р.О., Марзока П.** Влияние сверхзвукового потока на характер амплитудно-частотной зависимости нелинейных колебаний гибкой пластинки. Изв. НАН РА, Механика, 2013, 66 N3, с. 24-37.
33. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A., Saghoyan R.O. & Pier Marzocca** Thermoelastic stability of closed cylindrical shell in supersonic gas flow. "The 10th International Congress on Thermal Stresses and Related Topics" ISBN 0-9721257-2-8, Nanjing, China, 2013, Vol. 2, pp.603-608.
34. **Baghdasaryan G., Mikilyan M., Saghoyan R., Cestino E. Frulla G.** The Influence of Supersonic Stream on the Dependence "Amplitude-Frequency" of Nonlinear Vibrations of Flexible Plate, SAE Technical Paper 2013-01-2160, 2013, doi:10.4271/2013-01-2160.
35. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A. & Marzocca P.** On the Stability of Flexible Orthotropic Rectangular Plate in Supersonic Flow: Amplitude-Speed Dependency in Pre- and Post- Critical Flight Conditions. Journal of Aerospace Engineering, March 2014, Vol. 27, No. 2 : pp. 369-377.
36. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A., Saghoyan R.O. & Pier Marzocca** Thermoelastic stability of closed cylindrical shell in supersonic gas flow. Transactions of Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nianjing, China, April 2014, Vol. 31, No.2, pp.205-210.
37. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A.** Dynamic stability of electroconductive cylindrical shells in magnetic field. Encyclopedia of Thermal Stresses, Springer Publishing House, R. Hetnarski

- Editor. 2014, pp. 1071-1085.
38. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A.** Vibrations of electroconductive cylindrical shells in a magnetic field. Encyclopedia of Thermal Stresses, Springer Publishing House, R. Hetnarski Editor. 2014, pp. 6450-6462.
 39. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A.** Thermoelastic stability of panels in high-speed flows: Linear Analysis. Encyclopedia of Thermal Stresses, Springer Publishing House, R. Hetnarski Editor. 2014, pp. 5737-5759
 40. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A.** Thermoelastic stability of panels in high-speed flows: Non-Linear Analysis. Encyclopedia of Thermal Stresses, Springer Publishing House, R. Hetnarski Editor. 2014, pp. 5748-5759
 41. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A. & Pier Marzocca** Ferromagnetic plates and shells. Encyclopedia of Thermal Stresses, Springer Publishing House, R. Hetnarski Editor. 2014, pp.1570-1580.
 42. **Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Сагоян Р.О.** Характер амплитудно-частотной зависимости нелинейных колебаний гибкой пластинки при критических скоростях. Прикладная математика и механика, Прикладная математика и механика, Гюмри, 2014, Вып.А, N1, с. 20-39.
 43. **Baghdasaryan G., Mikilyan M., Saghoyan R., Cestino E. Frulla G., Marzocca P.** Nonlinear LCO “amplitude–frequency” characteristics for plates fluttering at supersonic speeds. International Journal of Non-Linear Mechanics, Volume 77, December 2015, Pages 51–60.
 44. **Baghdasaryan G., Mikilyan M., Saghoyan R.** Dependence amplitude-frequency of non-linear flutter type oscillations of flexible plate in a post- critical stage. Изв. НАН РА. Механика, Ереван, 2015, том 68(4), с. 9-29.
 45. **Baghdasaryan G., Mikilyan M., Marzocca P.** Nonlinear thermoelastic vibrations of plate in supersonic gas flow: Vibration Amplitude-Frequency relationships. In Book: Proceedings of the 11 th International Congress on Thermal Stresses 2016 (TS2016, June 5 to June 9 2016 in Salerno, Italy), Volume I, Pages 1175–1180.
 46. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A. and Saghoyan R.O.** Influence of supersonic gas flow on the amplitude of non-linear oscillations of rectangular plates. Mechanics. Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia, 2016, 69 (4). pp. 20-40.
 47. **Bagdasaryan Gevorg, Mikilyan Marine** Effects of Magnetoelastic Interactions in Conductive Plates and Shells. Springer, 2016, -286p.
 48. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A., Saghoyan R.O.** Behavior of Nonlinear Flutter-Type Oscillations of Flexible Plates in Supersonic Gas Flow. Journal of Aerospace Engineering, 2017, 30(5), 04017037.1- 04017037.10.
 49. **Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Варданян И.А.** Термоупругая устойчивость замкнутой цилиндрической оболочки в сверхзвуковом потоке газа. В книге: “Актуальные проблемы механики сплошной среды”, Ереван, 2017.
 50. **Багдасарян Г.Е., Даноян Э.А., Микилян М.А.** Математическое моделирование колебаний трехслойной магнитострикционной пластинки. В книге: Актуальные проблемы механики сплошной среды с специальной сессией в честь 60-летия Александра Манжирова, Ереван, 2017, стр. 35-37.

51. **Багдасарян Г.Е., Даноян Э.А., Микилян М.А.** Колебания и статическая устойчивость трехслойных магнитострикционных пластин под действием магнитного поля. Доклады НАН РА, 2018, том 118(1), стр.72-82.
52. **Багдасарян Г.Е., Даноян Э.А., Микилян М.А.** Возбуждение резонансных колебаний параметрического типа в трехслойной магнитострикционной пластинке при помощи гармонического во времени магнитного поля. Изв. НАН РА. Механика, Ереван, 2018, том 71(2), с. 28-36.
53. **Багдасарян Г.Е., Даноян Э.А., Микилян М.А.** Математическое моделирование колебаний двухслойной магнитострикционной пластинки. Доклады НАН РА, 2018, том 118(1), стр.82-92.
54. **Багдасарян Г.Е., Даноян Э.А., Микилян М.А.** Математическое моделирование магнитоупругих колебаний композиционных двухслойных пластин с магнитострикционным слоем. Изв. НАН РА. Механика, Ереван, 2018, том 71(3), с.30-43
55. **Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Варданян И.А., Пантелеев А.В.** Замкнутая цилиндрическая оболочка в сверхзвуковом потоке газа в присутствии неоднородного температурного поля. Труды МАИ: Информатика, вычислительная техника и управление, 2018, № 103.
56. **Багдасарян Г. Е., Микилян М. А., Пантелеев А.В.** Синтез нелинейных наблюдателей состояния динамических систем, описываемых уравнением Лиувилья. Вестник МАИ, 2019, Том 26, N1.
57. **Baghdasaryan, G.Y., Mikilyan, M.A., Vardanyan, I.A., Marzocca, P.** Thermoelastic stability of closed cylindrical shell in supersonic gas flow. Theoretical and Applied Mechanics Letters. 2019, No9, pp.285-288
58. **Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Варданян И.А.** Характер нелинейных колебаний цилиндрических оболочек, обтекаемых сверхзвуковым потоком газа. Изв. НАН РА. Механика, 2019, том 72(1), с. 10-34
59. **Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Пантелеев А.В., Рыбаков К.А.** Новые методы моделирования, анализа и оптимизации динамических систем с распределенными параметрами. Двадцать первая Международная конференции по Вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019), 24 по 31 май, 2019 г., МАИ: «Алушта» в Республике Крым. МАТЕРИАЛЫ XXI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ И СОВРЕМЕННЫМ ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММНЫМ СИСТЕМАМ (ВМСППС'2019). Материалы конференции. 2019. Издательство: Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва), с. 676-678.
60. **Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Варданян И.А., Пантелеев А.В.** Влияние сверхзвукового потока на характер нелинейных флаттерных колебаний цилиндрической оболочки. Двадцать первая Международная конференции по Вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019), 24 по 31 май, 2019 г., МАИ: «Алушта» в Республике Крым. МАТЕРИАЛЫ XXI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ И СОВРЕМЕННЫМ ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММНЫМ СИСТЕМАМ (ВМСППС'2019). Материалы

конференции. 2019. Издательство: Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва), с. 207-209.

61. **Багдасарян Г.Е., Микилян М.А., Варданян И.А., Пантелеев А.В.** Влияние сверхзвукового потока на характер амплитудно-частотной зависимости нелинейных флаттерных колебаний цилиндрической панели. Доклады ДАН РА, 2019, 119 (1). pp. 51-63, ISSN 0321-1339
62. **Mikilyan M., Marzocca P.** Dynamic instability of electroconductive cylindrical shell in a magnetic field. *International Journal of Solids and Structures*, Volume 160, 15 March 2019, Pages 168-176.
63. **Mikilyan M., Marzocca P.** Vibration and Stability of Coaxial Cylindrical Shells with a Gap Partially Filled with Liquid. *Journal of Aerospace Engineering*. Volume 32 Issue 6 - November 2019, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)AS.1943-5525.0001077](https://doi.org/10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0001077).
64. **Baghdasaryan G., Mikilyan M., Vardanyan I., Panteleev A. and Rybakov K.** Analysis of jump diffusion systems by spectral method. *AIP Conference Proceedings* 2181, 020030 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5135690>
65. **Mikilyan M.A., Zykova A., Offor P.O.** *AIP Conference proceedings*, 2019, 2181, 010001
66. **Baghdasaryan G., Mikilyan M., Vardanyan I., Panteleev A.** Influence of supersonic flow on nonlinear oscillations of a cylindrical shell. *IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series* 1474 (2020) 012007; doi:10.1088/1742-6596/1474/1/012007
67. **Baghdasaryan G., Mikilyan M., Vardanyan I., Danoyan E.H., Melikyan K.** Influence of boundary conditions on the aero-thermo-elastic stability of a closed cylindrical shell. *IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series* 1474 (2020) 012008; doi:10.1088/1742-6596/1474/1/012008
68. **Baghdasaryan Gevorg Y., Mikilyan Marine A., Panteleev Andrei V. and Rybakov Konstantin A.** Spectral Method for Analysis of Diffusions and Jump Diffusions *Smart Innovation. Springer, Advances in Theory and Practice of Computational Mechanics, Smart Innovation, Systems and Technologies*, 2020, 173, (Editors Lakhmi C. Jain, Margarita N. Favorskaya, Iliia S. Nikitin, Dmitry L. Reviznikov), pp.293-314, https://doi.org/10.1007/978-981-15-2600-8_21.
69. **Baghdasaryan Gevorg Y., Mikilyan Marine A., Panteleev Andrei V. and Rybakov Konstantin A.** Spectral Method for Analysis of Diffusions and Jump Diffusions. *Smart Innovation, Systems and Technologies*, 2020, 173, pp. 293-314
70. **Mikilyan Marine A.** Thermoelastic Response of Closed Cylindrical Shells in a Supersonic Gas Flow. *Aerospace* 2020, 7(8), 103; <https://doi.org/10.3390/aerospace7080103>
71. **Baghdasaryan G., Mikilyan M., Vardanyan I., Panteleev A., Severina N.S.** Nonlinear flutter response of cylindrical shell in thermal field and supersonic gas flow. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 927(1), 012022; doi:10.1088/1757-899X/927/1/012022
72. **Baghdasaryan G. Y., Panteleev A.V., Mikilyan M.A., Vardanyan I.A.** Mathematical modeling and study of behavior of thermomagnetoelastic stability of a superconducting

cylindrical shell. International Conference "Mathematical Modelling" (in the framework 19th International Conference "Aviation and Cosmonautics" (AviaSpace-2020)), 17 November, 2020.

73. **Baghdasaryan G.Y., Panteleyev A.V., Mikilyan M.A.** Influence of magnetic field on the amplitude of flutter type oscillations of dielectrical plate. In the book: Proceedings of the XXII International Conference on Computational Mechanics and Modern Applied Software Systems (VMSPSS'2021), September 4-13, 2021, Alushta. - M.: Publishing house MAI, 2021, p.301-305.
74. **Baghdasaryan G., Mikilyan M., Vardanyan I., Melikyan K.V., Marzocca P.** Thermoelastic non-linear flutter oscillations of rectangular plate. Journal of Thermal stresses, 2021, vol.44(6), pp. 731-754.
75. **Baghdasaryan G., Pantelev A.V., Mikilyan M.A.** Mathematical Modeling of the Problem of Magneto-Aero-Elastic Stability of Rectangular Plate. Advances in Theory and Practice of Computational Mechanics, Springer Singapore, 2022, pp 13–27. https://doi.org/10.1007/978-981-16-8926-0_2
76. **Baghdasaryan G., Pantelev A.V., Mikilyan M.A.** Influence of magnetic field on the amplitude of flutter type oscillations of dielectric plate. IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series 2308 (2022) 012016, doi:10.1088/1742-6596/2308/1/012016
77. **Baghdasaryan G., Mikilyan M.A., Vardanyan I.A., Pantelev A.V.** Amplitude-frequency" dependency of flutter oscillations of aero-magneto-elastic system at subcritical supersonic speeds. The Fourteenth International Conference on Applied Mathematics and Mechanics in the Aerospace Industry (AMMAI'2022), 4-13 September, 2022.
78. **Severina N., Mikilyan M.** XXII International Conference on Computational Mechanics and Modern Applied Software Systems (CMMASS 2021). MATEC Web of Conferences, Volume 362, 2022. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202236200001>
79. **Pantelev A.V., Mikilyan M., Vardanyan I.A.** Stability of a dielectric rectangular plate in a longitudinal magnetic field in the presence of a supersonic flow field. Aerospace Systems, 2023, 6, 605–611. <https://doi.org/10.1007/s42401-023-00217-6>
80. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A., Marzocca, P.** Supersonic flutter characteristics of dielectric rectangular plate: The effects of magneto-aero-hydrodynamic interactions. Journal of Fluids and Structures, 2023, 118, 103856, <https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2023.103856>
81. **Багдасарян Г.Е., Пантелеев А.В., Микилян М.А., Амбарцумян А.** Устойчивость композиционной цилиндрической оболочки в сверхзвуковом потоке газа. 2023, Двадцать третья Международная конференция по Вычислительной механике и современным прикладным программным системам, 302-305.
82. **Mikilyan M.A.** Engineering education and sciences in Armenia. 2023, Proceedings of the 7th Annual International Conference on Mechanical Engineering, 1123-1130.
83. **Mikilyan M.A.** Control of forced vibrations in ferromagnetic plate. 2023, Proceedings of the 7th Annual International Conference on Mechanical Engineering, 1130-1135.
84. **Пантелеев А.В., Тоноян В.У., Дарбинян А.А., Микилян М.А.** Математическое моделирование и расчет траектории наземного объекта. 2023, Материалы XXIII Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2023), 538-541.

85. **Mikilyan M.A.** Nature of Supersonic Flutter of Aero-Magneto-Elastic System at Pre-Critical Flowing Speeds. IEEE Aerospace Conference Proceedings, 2024, p.529-537, DOI:10.1109/aero58975.2024.10521224
86. **Mikilyan M.A., Vardanyan I.A.** The effects of magnetic field on supersonic flutter characteristics of dielectric plate: Dependence amplitude-speed. Journal of Fluids and Structures, 2024, vol. 128, 104140, DOI: 10.1016/j.jfluidstructs.2024.104140
87. **Baghdasaryan G.Y., Mikilyan M.A.** Magnetoelastic Vibrations and Stability of Magnetically Active Plates and Shells. Springer, 2024.
88. **Микилян М.А., Амбарцумян А.Г., Варданян И.А.** Влияние магнитного поля на критическую скорость сверхзвукового флаттера диэлектрической пластины. Известия НАН РА, Механика, т.77 (2), 2024, стр.47-67, DOI: 10.54503/0002-3051-2024.77.2-47.