



# «ՇԻՐԱԿԻ Մ. ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

## Սամվել Հովհաննեսի Սարգսյան



**Ծննդյան վայրը, տարեթիվը**

1944թ., դեկտեմբերի 5, ք. Գյումրի (Լենինական)

**Կրթությունը** բարձրագույն

**Գիտական աստիճանը և կոչումը**

ՀՀ ԳԱԱ թղթակից-անդամ, ֆիզիկա-մաթեմատիկական գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր

**Աշխատանքային փորձ**

1968 թվականից մինչև 1987 թվականը՝ Երևանի պոլիտեխնիկական ինստիտուտի Լենինականի մասնաճյուղում (այժմ ՀՊՀՀ Գյումրու կրթահամալիր) տարբեր ժամանակներում՝ «Բարձրագույն մաթեմատիկա», «Նյութերի դիմադրություն», «Տեսական մեխանիկա» ամբիոններում զբաղեցրել է ասիստենտի, դոցենտի, պրոֆեսորի պաշտոններ:

1987-1994թթ. ՀՊՀՀ Գյումրիի կրթահամալիրում որպես «Տեսական մեխանիկայի» ամբիոնի վարիչ:

1994-1998թթ. Գյումրիի Մ.Նալբանդյանի անվան պետական մանկավարժական ինստիտուտի ռեկտոր

1995 թվականից մինչև այժմ Գյումրիի Մ. Նալբանդյանի անվան պետական մանկավարժական ինստիտուտի (այժմ Շիրակի պետական համալսարան) «Բարձրագույն մաթեմատիկա և մաթեմատիկայի դասավանդման մեթոդիկա» ամբիոնի վարիչ (մինչև 2017 թվականի հունիս), այժմ Մաթեմատիկայի, ֆիզիկայի և տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ ամբիոնի պատվավոր վարիչ:



# «ՇԻՐԱԿԻ Մ. ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

## Կարդացվող դասընթացներ

Մաթեմատիկական անալիզ, սովորական ու մասնական ածանցյալներով դիֆերենցիալ հավասարումներ և վարիացիոն հաշիվ, տեսական մեխանիկա, նյութերի դիմադրություն: Ասպիրանտների համար՝ առաձգականության մաթեմատիկական տեսություն, բարակ սալերի ու թաղանթների տեսություն, ջերմաառաձգականություն ու մագնիսաառաձգականություն, միկրոպոլյար առաձգական բարակ սալերի և թաղանթների տեսություն, կառուցվածքային մեխանիկա:

## Գիտական հետաքրքրությունների շրջանակը

Բարակ սալերի և թաղանթների դասական և միկրոպոլյար տեսություններ, ջերմաառաձգականություն և մագնիսաառաձգականություն, կառուցվածքային մեխանիկա և նանոմեխանիկա:

## Մասնակցություն դրամաշնորհների

- ՀՀ պետբյուջեի կողմից ֆինանսավորվող «Վերջավոր էլեմենտների մեթոդի զարգացումը և կիրարկումը միկրոպոլյար առաձգական բարակ ձողերի, սալերի և թաղանթների տեսությունների եզրային խնդիրների թվային լուծումների կառուցման համար» թեմայի գիտական ղեկավար:
- «Ամորֆ-բյուրեղային կառուցվածքով պոլիմերային նյութերի կոնտինուալ դինամիկական մոդելի մշակումը բարձր հաճախականությամբ գրգռումների դեպքում» հայ-ռուսական միջազգային թեմայի գիտական ղեկավար:
- «Նանո- եվ միկրոտեխնիկայի նյութերի եվ կառուցվածքների մեխանիկայի պրոբլեմային լաբորատորիա»- բազային ֆինանսավորման թեմայի գիտական ղեկավար:
- Բարձր վարկանիշ ունեցող ՀՀ 100 գիտնականների մրցույթների հաղթող (2013-2020թթ):

Մասնագիտական անդամակցություն /Միջազգային գիտական կազմակերպություններ, մասնագիտական խորհուրդներ, գիտական խորհուրդներ, գիտական հանդեսների խմբագրություններ և այլն/և Միջազգային գիտաժողովներում կազմկոմիտեի անդամ

- Ամրության ֆիզիկայի եւ պլաստիկության միջպետական կոորդինացիոն խորհրդի բյուրոյի անդամ,
- Ռուսաստանի Դաշնության տեսական և կիրառական մեխանիկայի ազգային կոմիտեի անդամ,
- Մանկոտ Պետերբուրգում կազմակերպվող ամենամյա « International Summer School-Conference «Advanced Problems in Mechanics» գիտաժողովի գիտական կոմիտեի անդամ,
- Մոսկվայի Ավիացիոն ինստիտուտի կողմից ամենամյա կազմակերպվող՝ Международный симпозиум: “Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред” գիտաժողովի ծրագրային կոմիտեի անդամ,



## «ՇԻՐԱԿԻ Մ. ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

- "Перспективные материалы и технологии" ամենամյա միջազգային սիմպոզիումի (Բելառուս) ծրագրային կոմիտեի անդամ,
- «Проблемы прочности» կոլեկտիվ մենագրության /2020 թ/ հեղինակային կոլեկտիվի անդամ:
- ՀՀ ԳԱԱ Մեխանիկայի ինստիտուտում գործող ՀՀ ԲՈԿ-ի Մեխանիկայի 047 մասնագիտական խորհրդի անդամ (Ս.02.04.-Դեֆորմացվող պինդ մարմնի մեխանիկա),
- ՀՀ ԳԱԱ Մեխանիկայի ինստիտուտի գիտական խորհրդի անդամ,
- ՀՀ ԳԱԱ «Մեխանիկա» գիտական հանդեսի խմբագրական խորհրդի անդամ,
- Շիրակի Մ.Նալբանդյանի անվան պետական համալսարանի «Գիտական տեղեկագիր» հանդեսի գլխավոր խմբագիր,
- Շիրակի Մ.Նալբանդյանի անվան պետական համալսարանի գիտական խորհրդի անդամ:

### Պարգևներ

ՀՀ Գիտության վաստակավոր գործիչ:

### Գիտական ատենախոսությունների ղեկավար

Ս.Հ.Սարգսյանի ղեկավարությամբ պաշտպանվել են 11 թեկնածուական ատենախոսություններ. Ա. Ֆարմանյան (2001թ.), Ա. Աթոյան (2004թ.), Ս.Մուրաֆյան (2005թ.), Գ. Նիկողոսյան (2006թ.), Ս. Վարդանյան (2007թ.), Ա. Սարգսյան (2011թ.), Շ. Ալվաջյան (2012թ.), Լ.Սարգսարյան (2012թ.), Գ.Հայրապետյան (2015թ.), Ն.Ասլանյան (2018թ.), Բ. Ժամակոչյան (2019թ.):

### Վերջին շրջանի հիմնական հրատարակումները

1. Саркисян С.О. Общая двумерная теория магнитоупругости тонких оболочек. Ереван: Изд-во АН Армении. 1992. 235с. Монография.
2. Sargsyan S.H. On Some Interior and Boundary Effects in Thin Plates Based on the Asymmetric Theory of Elasticity // Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics. 2004.Vol. 16. Theories of Plates and Shells. Springer. 2004. P. 201-210.
3. Саркисян С.О., Мутафян М.Н. Асимптотические решения краевых задач тонкого прямоугольника по несимметричной теории упругости // Известия НАН Армении. Механика. 2004. Т. 57. № 1. С. 41-58.
4. Саркисян С.О., Атоян А.А. Задача динамики тонкой пластинки на основе несимметричной теории упругости//Известия НАН Армении. Механика. Т.57. N2. 2004. С. 18-33.
5. Саркисян С.О., Атоян А.А. Изучение свободных колебаний микрополярных упругих тонких пластин // Доклады НАН Армении. 2004. Т. 104. №4. С.287-294.
6. Саркисян С.О., Никогосян Г.С. Об асимптотической теории микрополярных упругих тонких оболочек// Известия НАН Армении. Механика. 2005. Т. 58. N1. С. 15-37.
7. Sargsyan S.H., Atoyay A.A. Dynamic Theory of Micropolar Elastic Thin Plates.// Journal of the Mechanical Behavior of Materials. 2007. Vol. 18. N2. P. 81-87.
8. Саркисян С.О., Варданян С.А. Асимптотический анализ уравнений и граничных условий термоупругости микрополярных тонких пластин// Известия НАН Армении. Механика. 2007. Т.60. N3. С. 64-77.



«ՇԻՐԱԿԻ Ս. ՆԱԼԲԱՆՂՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

9. Саркисян С. О. Краевые задачи несимметричной теории упругости для тонких пластин// Прикладная математика и механика. 2008.Т.72.Вып.1.С.129-147.
10. Sargsyan S.H. Boundary-Value Problems of Asymmetric Theory of Elasticity for Thin Plates//Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 72(2008). P.77-86.
11. Саркисян С. О. Прикладные одномерные теории балок на основе несимметричной теории упругости// Физическая мезомеханика. 2008. Т. 11. N 5. С. 41-54.
12. Sargsyan S.H. Analytical Mechanics of Bars, Plates and Shells on Asymmetrical Theory of Elasticity//Abstracts Book. XXII International Congress of Theoretical and Applied Mechanics. Adelaide, Australia. 24 August-30 August, 2009. 228p.
13. Sargsyan S.H. Thermoelasticity of Thin Shells on The Basis of Asymmetrical Theory of Elasticity// Journal of Thermal Stresses. 2009. Volume 32. Number 8. P.791-818.
14. Саркисян С. О. Общая теория магнитотермоупругости тонких оболочек// Известия НАН Армении. Механика. 2010 Т.63. N2. С. 40-55.
15. Саркисян С. О., Саркисян Л.С. Магнитоупругость тонких оболочек и пластин по несимметричной теории упругости// Известия НАН Армении. Механика. 2010 Т.63. N3. С. 52-65.
16. Sargsyan S.H., Sargsyan L.S. Magnetoelasticity of Thin Shells and Plates Based on the Asymmetrical Theory of Elasticity// Advances in Mechanics and Mathematics. Mechanics of Generalized Continua. One Hundred Years After the Cosserats. Springer. 2010. Vol. 21. P. 325-337.
17. Саркисян С.О. Общая динамическая теория микрополярных упругих тонких оболочек// Доклады АН России. 2011. Т.436. N2. С. 195-198.
18. Sargsyan S.H. The General Dynamic Theory of Micropolar Elastic Thin Shells// Doklady Physics. 2010. Vol. 55. N11. P. 588-591.
19. Саркисян С.О. Общие математические модели микрополярных упругих тонких пластин// Известия НАН Армении. Механика. 2011 Т.64. N1. С. 58-67.
20. Саркисян С.О. Общая прикладная теория микрополяренных упругих тонких оболочек// Известия НАН Армении. Механика. 2011 Т.64. N2. С. 52-62.
21. Саркисян С. О. Общая теория тонких оболочек на основе несимметричной теории упругости со стесненным вращением// Упругость и неупругость. Материалы Международного научного симпозиума по проблемам механики деформируемых тел, посвященного 100-летию со дня рождения А.А.Ильюшина. Москва, МГУ, 20-21 января 2011 г. С. 231-235.
22. Саркисян С. О. Математические модели микрополярных упругих тонких балок// Доклады НАН Армении. 2011. Т.111. N2. С.121-128.
23. Саркисян С.О. Аналитическая механика микрополярных упругих тонких оболочек, пластин и балок. прочность, динамика, термоупругость// Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского. 2011.N4. Часть 4. С. 1750-1752 (X Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике. 2011, 24-30 августа).
24. Sargsyan S.H. Mathematical Models of Micropolar Elastic Thin Shells// Advanced Structured Materials. Vol. 15. Shell-like Structures. Non-classical Theories and Applications. Springer. 2011. P.91-100.
25. Саркисян С.О., Саркисян А.А. Общая динамическая теория микрополярных упругих тонких пластин со свободным вращением и особенности их свободных колебаний// Акустический Журнал, 2011.Т. 57. N4. С. 461-469.
26. Sargsyan S.H., Sargsyan A.A. General Dynamic Theory of Micropolar Elastic Thin Plates with Free Rotation and Special Features of Their Natural Oscillations// Acoustical Physics, 2011, Vol. 57, No. 4, pp. 473-481.
27. Sargsyan S.H. The General Theory of Magnetothermoelasticity of Thin Shells// Journal of Thermal Stresses. 2011. Vol. 34. Issue 7. P. 611-625.
28. Саркисян С. О. Общая теория микрополярных упругих тонких оболочек со стесненным вращением// Доклады НАН Армении. 2011. Т.111. N3. С.250-258.
29. Саркисян С.О., Алваджян Ш.И. Прикладные модели статической деформации анизотропных микрополярных упругих тонких балок// Известия НАН Армении. Механика. 2011 Т.64. N4. С. 39-62.



«ՇԻՐԱԿԻ Ս. ՆԱԼԲԱՆՂՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

30. Sargsyan S.H. Effective Manifestations of Characteristics of Strength and Rigidity of Micropolar Elastic Thin Bars// Journal of Materials Science and Engineering. 2012. Vol.2. N1. P.98-108.
31. Sargsyan S. H., Margaryan L. M. Mathematical Model of Dynamics of Micropolar Orthotropic Elastic Thin Bars with Free Fields of Displacements and Rotations// Journal of Mechanics Engineering and Automation. 2012. V. 2. № 2. P. 110-118.
32. Саркисян С.О. Математическая модель микрополярных упругих тонких пластин и особенности их прочностных и жесткостных характеристик// Прикладная механика и техническая физика. 2012. Т.53. Вып. 2. С.148-155.
33. Sargsyan S. H. Mathematical Model of Micropolar Elastic Thin Plates and Their Strength and Stiffness Characteristics// Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2012. Vol.53. N2. P. 275-282.
34. Саркисян С.О. Общая теория тонких пластин на основе несимметричной теории упругости// Известия АН России. Механика твердого тела. 2012. N1. С. 150-168.
35. Sargsyan S. H. General Theory of Thin Plates on the Basis of Nonsymmetric Theory of Elasticity// Journal of Mechanics of Solids. 2012. Vol.47. N1. P. 119-136.
36. Саркисян С.О. Теория микрополярных упругих тонких оболочек// Прикладная математика и механика. 2012.Т. 76. Вып. 2. С. 325-343.
37. Sargsyan S. H. The Theory of Micropolar Thin Elastic Shells// Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2012.Vol.76.№2. P.235-249.
38. Саркисян С.О. Общая теория микрополярных упругих тонких оболочек// Физическая мезомеханика. 2011.Т. 14.N1. С. 55-66.
39. Sargsyan S. H. General Theory of Micropolar Elastic Thin Shells// Journal of Physical Mesomechanics. 2012. V.15. №1-2. P.69-79.
40. Sargsyan S. H. Theory of Ferromagnetic Micropolar Elastic Thin Shells, Plates and Bars // Abstract Book. 23<sup>rd</sup> International Congress of Theoretical and Applied Mechanics. August 19-24, 2012. Beijing. China. P. 234.
41. Саркисян С.О., Маргарян Л. М. Математические модели динамики микрополярных анизотропных (ортотропных) упругих тонких балок// Известия НАН Армении. Механика. 2012. Т.65. N1. С.17-28.
42. Саркисян С.О., Построение уточненной классической теории упругих тонких оболочек по микрополярной теории// Доклады НАН Армении. 2012. Т.112. №3. С.246-255.
43. Саркисян С.О., Саркисян Л. С. Математические модели магнито упругости микрополярных электропроводящих (неферромагнитных) тонких оболочек// Известия НАН Армении. Механика. 2012. Т. 65. № 2. С. 34-45.
44. Саркисян С.О., Айрапетян Г.С. Теория микрополярных ортотропных упругих тонких пластин// Известия НАН Армении. Механика. 2012. Т. 65. № 3. С. 22-33.
45. Саркисян С.О. Построение математической модели микрополярных упругих тонких балок асимптотическим методом// Известия высших учебных заведений. Естественные науки. 2012. Т.5. С.31-37.
46. Саркисян С.О. Термоупругость микрополярных тонких оболочек// В сборник научных трудов международной конференции “Актуальные проблемы механики сплошной среды”. 8-12 октября 2012. Цахкадзор. Армения. Ереван:Изд-во ЕГУАС.2012.С.184-189.
47. Саркисян С.О., Фарманян А.Ж. Теория микрополярных упругих анизотропных (ортотропных) слоистых тонких пластин// Известия НАН Армении 2012.Т.65.№4.С.70-80.
48. Саркисян С.О., Саркисян А.А. Модель колебаний микрополярных тонких оболочек//Акустический журнал. 2013. Т. 59. № 2. С. 170-181.
49. Sargsyan S.H., Sargsyan A.H. Model of Micropolar Thin Shell Oscillations//Acoustical Physics. 2013. Vol. 59 № 2. P. 148-158.
50. Саркисян С.О., Асланян Н.С. Математическая модель термоупругости микрополярных ортотропных тонких пластин// Известия НАН Армении. Механика.2013. Т.66. № 1. С.34-47.
51. Саркисян С.О. Общая теория микрополярных ферромагнитных упругих тонких оболочек// Известия НАН Армении. Механика. 2013. Т. 66. № 2.С. 49-67.



**«ՇԻՐԱԿԻ Ս. ՆԱԼԲԱՆՆՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ**

52. Саркисян С.О. Асимптотический метод построения математических моделей микрополярных упругих тонких пластин//Ученые записки ГГПИ. 2013. Выпуск А. №1. С. 7-37.
53. Саркисян С.О., Маргарян Л.М., Алваджян Ш.И. Статическая и динамическая устойчивость микрополярных ортотропных упругих тонких стержней //Доклады НАН Армении. 2013. Т. 113. № 2. С.158-166.
54. Sargsyan S.H. Mathematical Model of Micropolar Thermoelasticity// Journal of Thermal Stresses. 2013. Vol. 36. Issue 11. 1200-1216.
55. Саркисян С.О. Уравнение баланса энергии, энергетические теоремы и вариационное уравнение для общей теории микрополярных упругих изотропных тонких оболочек// Ученые записки ГГПИ. 2013. Выпуск Б.№ 2. С. 8-23.
56. Саркисян С.О., Фарманян А.Ж. Термоупругость микрополярных ортотропных тонких оболочек// Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2013. Вып. 3. С. 222-234.
57. Sargsyan S.H. Energy balance equation, energetic theorems and variation equation for the general theory of micropolar elastic isotropic thin shells// International Journal of mechanics. 2014. V.8. P.93-100.
58. Sargsyan S.H., Sargsyan A.H. Dynamic model of micropolar elastic thin plates with independent fields and rotation// Journal of Sound and Vibration. 2014. V 333, № 18, P. 4355-4376.
59. Саркисян С.О. Асимптотически обоснованный метод гипотез построения микрополярной и классической теории упругих тонких оболочек// Известия НАН Армении. Механика. 2014. Т. 67. №1. С.54-71.
60. Саркисян С.О. Некоторые общие вопросы теории термоупругости микрополярных тонких оболочек// Известия НАН Армении. Механика. 2014. Т. 67. №2. С.52-68.
61. Саркисян С.О., Саркисян А. А Вариационное уравнение геометрически нелинейной теории микрополярных упругих тонких пластин// Труды VIII международной конференции Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред. Горис-Степанакерт. 22-26 сентября 2014 г. С. 374-378.
62. Sargsyan S.H., Zhamakochyan K.A. Finite Element Method for Solving Boundary Value Problems of Bending of Micropolar Elastic Thin Bars// Proceedings of the XLII Summer School-Conference Advanced Problems in Mechanics. St.-Petersburg, Russia. June 30-July 5, 2014. P.427-434.
63. Sargsyan S.H., Farmanyanyan A. J. General dynamic theory of micropolar elastic orthotropic multilayered thin shells// Shell Structures: Theory and Applications.2014. Vol.3. Taylor: Boca Ration, London, New York, Leiden.2014. V. 3. P. 89-92.
64. Саркисян С.О., Саркисян Л.С. Математическая модель изгибной деформации магнитоупругости микрополярных электропроводящих (неферромагнитных) тонких балок с независимыми полями перемещений и вращений // Известия НАН Армении. Механика. 2015. Т. 68. №3. С.27-45.
65. Саркисян С.О., Саркисян А.А. Геометрически нелинейная теория динамики микрополярных упругих тонких пологих оболочек// XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Казань, 20-24 августа 2015 года. С. 3343-3345.
66. Саркисян С.О., Айрапетян Г.С. Изгиб микрополярных круглых пластин с независимыми полями перемещений и вращений// Доклады НАН Армении. 2015. Вып. 115. №3. С. 194-202.
67. Саркисян С.О., Айрапетян Г.С. Математические модели изгибной деформации и плоского напряженного состояния микрополярных ортотропных упругих тонких пластин// В книге: Перспективные материалы и технологии. Том 2. Глава 11. Витебск: НАН Беларуси. 2015. С. 178-201.



«ՇԻՐԱԿԻ Ս. ՆԱԼԲԱՆՂՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

68. Sargsyan S.H. Asymptotically Confirmed Hypotheses Method for the Construction of Micropolar and Classical Theories of Elastic Thin Shells// Advances in Pure Mathematics. Vol. 5. N. 10. August 2015. P. 629-642.
69. Саркисян С.О., Саркисян А.А. Математическая модель динамики микрополярных упругих тонких балок. Свободные и вынужденные колебания// Физическая мезомеханика. 2015. Т. 18. №3. С. 25-31.
70. Sargsyan S.H. Micropolar elastic beam as a bar model for linear nano-systems having crystalline structure// Book of Abstracts of the 4<sup>th</sup> Nano Today Conference. Dubai. December 6-10. 2015. P. 6-14.
71. Sargsyan S.H. Geometrically Nonlinear Theory of Statics and Dynamics of Micropolar Elastic Thin Plates and Sloping Shells//24<sup>th</sup> International Congress of Theoretical and Applied Mechanics. ICTAM 2016. August 21-26, 2016. Montreal, Canada. Book of Papers. P. 2550-2551.
72. Саркисян С.О., Микрополярная стержневая модель для нанокристаллического материала, состоящего из линейных цепочек атомов// Физическая мезомеханика. 2016. Т. 19. N4. С. 14-20.
73. Саркисян С.О., Хачатрян М.В. Математическая модель плоского кривого (кругового) упругого стержня по классической теории упругости с учетом поперечных сдвиговых деформаций// Доклады НАН Армении. 2016. Т. 116. N1. С. 34-42.
74. Sargsyan S.H., Aslanyan N.S. Variation principles of thermoelasticity of applied theory of micropolar orthotropic thin plates//Proceedings of The 11<sup>th</sup> International Congress on Thermal Stresses. 2016. 5-9 June, Salerno. Italy. P. 11-14.
75. Саркисян С.О., Жамакочян К.А. Метод конечных элементов в расчетах на изгиб микрополярных упругих тонких пластин// Вычислительная механика сплошных сред. Пермь. 2016. Т. 9. N 3. С. 375-383.
76. Саркисян С.О., Берлин А.А., Маневич Л.И., Тиман С.А. Континуальная моментная теория упругости стесненного вращения для кристалла полиэтилена// Доклады НАН Армении. 2016. Т. 116. N3. С. 210-218.
77. Sargsyan S.H., Sargsyan A.H. Mathematical model of the dynamics of micropolar elastic thin beams. Free and forced vibrations// Physical Mesomechanics. 2016. Vol. 19. N 4. P. 459-465.
78. Саркисян С.О., Саркисян Л.С. Асимптотическая модель магнитоупругости микрополярных тонких балок// Ученые записки. Ширазский гос. ун-т. 2016. Выпуск А. N1. С. 7-26.
79. Саркисян С.О., Хачатрян М.В. Вариационный принцип и энергетика деформаций прикладной модели микрополярного тонкого стержня// Известия НАН Армении. Механика. 2016. Т. 69. №2. С. 55-66.
80. Саркисян С.О., Аслаян Н. С. Математическая модель термоупругости микрополярных тонких балок со стесненным вращением// Ученые записки. ШГУ. 2016. Выпуск А. N1. С. 27-39.
81. Саркисян С.О., Худобин Р.В., Тиман С.А., Маневич Л.И. Моделирование упругих свойств частично-кристаллического пэ методом конечных элементов// Сборник трудов XVIII ежегодной научной конференции отдела полимеров и композиционных материалов. Полимеры 2017. Москва, 13-15 февраля 2017г. Изд-во ИХФ РАН. 2017. С. 90-91.
82. Саркисян С.О., Тиман С.А., Маневич Л.И. Континуальные динамические модели кристалла полиэтилена// Сборник трудов XVIII ежегодной научной конференции отдела полимеров и композиционных материалов. Полимеры 2017. Москва, 13-15 февраля 2017г. Изд-во ИХФ РАН. 2017. С. 136-138.



«ՇԻՐԱԿԻ Ս. ՆԱԼԲԱՆՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՍ

83. Саркисян А. А. , Саркисян С. О., Маневич Л. И., Тиман С. А. Модель ортотропной тонкой пластинки по моментной теории со стесненным вращением с приложениями к полимерным материалам// Доклады НАН Армении. 2017. 117(2). С. 145-153.
84. Саркисян А. А. , Саркисян С. О., Маневич Л. И., Тиман С. А. Прикладная теория вращением и ее приложение к полимерам изгибной деформации упругой тонкой балки на основе моментной теории со стесненным// Доклады НАН Армении. 2017. 117(3). 212-222.
85. Sargsyan S. H. Micropolar beam model for nanocrystalline material consisting of linear chains of atoms// Physical Mesomechanics. 2017. 20 (4). 425-431.
86. Саркисян С.О Новый подход построения теории упругих многослойных оболочек типа Тимошенко// Материалы XXIII международного симпозиума "Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред" им. А.Г.Горшкова. Вятчи, 13-17 февраля 2017г. М.: Изд-во Московского Авиационного института. 2017. С. 173-175.
87. Саркисян С.О., Жамакочян К.А. Матрица жесткости конечного элемента микрополярной упругой тонкой пластинки// Известия НАН Армении. Механика. 2017. Вып. 70. № 1. С. 22-39.
88. Саркисян С.О., Тиман С.А., Зубова Е.А., Мазо М.А., Стрельников И.А., Худобин Р.В., Маневич Л.И. Многомасштабное моделирование упругих свойств полиэтилена// VII Всероссийская Каргинская конференция. Полимеры 2017. Сборник тезисов. Москва, Россия 13-17 июня 2017г.
89. Sargsyan S.H., N. Aslanyan Thermoelasticity of Micropolar Thin Plates//Proceedings of the XLV Summer School- Conference "Advanced Problems in Mechanics". APM 2017. St. Petersburg: Institute for Problems in Mechanical Engineering RAS. 2017. P. 44-57.
90. Sargsyan S.H., Aslanyan N.S. Applied theories of thermoelasticity of micropolar thin beams// Journal of Thermal Stresses. 2018. 41 (6). 687-705.
91. Саркисян С.О. Структурные и континуальные математические модели нанокристаллических однослойных сред// В монографии "Перспективные материалы и технологии". Том 1. Глава 6. Витебск, Беларусь: НАН Беларуси. 2017. С. 80-91.
92. Саркисян С.О., Жамакочян К.А. Математическая модель микрополярных упругих тонких стержней со стесненным вращением и метод конечных элементов// Доклады Национальной Академии Наук Армении. 2018. Т 118. №2. С.125-133.
93. Sargsyan S.H., Zhamakochyan K.A. Mathematical model of micropolar elastic thin beams with constrained rotation and the finite element method// Proceedings of the XLVI Summer School-Conference Advanced Problems in Mechanics. St.-Petersburg, Russia. June 25- June 30, 2018. P. 220-227.
94. Саркисян С.О., Жамакочян К.А. Прикладная модель упругих тонких пластин изготовленных из микрополярного материала со стесненным вращением и применение метода конечных элементов// Известия НАН Армении. Механика. 2018. Т. 71 . №2. С. 69-82.
95. Sargsyan S.H., Aslanyan N. S. Thermoelasticity of micropolar thin beams// Journal of Thermal Stresses. 2018. Vol. 41. Issue 6. P. 687-705.
96. Саркисян С.О., Асланян Н. С. Термоупругость микрополярных балок и пластин со стесненным вращением// Актуальные проблемы прочности. Монография. Витебск. НАН Беларуси. 2018. Т. 1. Глава 12. С. 210-234.
97. Саркисян С.О., Хачатрян М. В. Математическая модель статической деформации микрополярного упругого стержня с круговой осью и метод конечных элементов// Актуальные проблемы прочности. Монография. Витебск. НАН Беларуси. 2018. Т. 1. Глава 14. С. 258-271.



«ՇԻՐԱԿԻ Ս. ՆԱԼԲԱՆՆՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

98. Саркисян С.О., Асланян Н. С. Модель термоупругости микрополярных пластин и балок со стесненным вращением// Сборник материалов 60-ой Международной научной конференции "Актуальные проблемы прочности". 14-18 мая 2018 г. Витебск, Беларусь. 2018. С. 195-197.
99. Саркисян С.О., Хачатрян М. В. Математическая модель статической деформации микрополярного упругого стержня с круговой осью и метод конечных элементов// Сборник материалов 60-ой Международной научной конференции "Актуальные проблемы прочности". 14-18 мая 2018 г. Витебск, Беларусь. 2018. С. 198-200.
100. Саркисян С.О., Асланян Н. С. Математические модели и задачи термоупругости микрополярных тонких пластин// Материалы XXIV международного симпозиума "Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред" им. А.Г. Горшкова. Вятчичи, 19-23 марта 2018. 2018. Т. 1. С. 5-7.
101. Саркисян С.О. Вариационные принципы прикладной теории микрополярных упругих тонких оболочек// Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред/ Труды IX Международной конференции. 01-06 октября, 2018. Горис, Изд-во Института механики НАН Армений. 2018. С. 273-278.
102. Саркисян С.О., Саркисян А.А. Модель динамики микрополярных упругих тонких пластин со стесненным вращением// Труды IX международной конференции. 01-06. октября, 2018. Горис, Изд-во Института механики НАН Армений. 2018. С. 263-268.
103. Саркисян С.О. Аналитическая механика микрополярных упругих тонких оболочек// Тезисы докладов седьмого российско-армянского совещания по математической физике, комплексному анализу и смежным вопросам. 9-15 сентября, 2018. Ереван: Изд-во " Гитутюн ". 2018. С. 69-70.
104. Саркисян С.О. К интерпретации теории армированных (слоистых) упругих сред как моментная теория упругости// Доклады Национальной Академии Наук Армении. 2018. Т. 118. N 4. С.287-296.
105. Саркисян С.О. Армированные (волоконистые) тела и моментная теория упругости// Известия НАН Армении. Механика. 2018. Т. 71 N4. С. 69-79.
106. Саркисян С.О., Саркисян А.А. Устойчивость сжатой прямоугольной пластинки по микрополярной теории упругости// Перспективные материалы и технологии. Монография. Изд-во НАН Беларуси. Витебск 2019. Том 2. С. 27-36.
107. Саркисян С.О. Структурная и континуальная (микрополярная)-"стержневая" модели атомной линейной цепочки нанокристаллического материала// Перспективные материалы и технологии. Монография. Изд-во НАН Беларуси. Витебск 2019. Том 2. С. 19-26.
108. Саркисян С.О. Дискретная и континуальная (микрополярная) «стержневая» модели атомной цепочки нанокристаллического материала// Доклады НАН Армении. 2019. Т. 119. №1. С. 40-50.
109. Sargsyan S.H. Applied Theory of Dynamics of Micropolar Elastic Thin Shells and Variation Principles// Advanced Structured Materials. Dynamical Processes in Generalized Continua and Structures. Springer. 2019. V. 103. P. 449-464.
110. Саркисян С.О. Структурные и континуальные-моментные модели нанокристаллических материалов// Труды XII Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Уфа. 19-24 августа 2019. Том 3. С. 1450-1452.
111. Саркисян С.О. Атомная линейная цепочка нанокристаллического материала и микрополярная теория упругости// XXV Международного симпозиума "Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред" имени А.Г.Горшкова. 2019. Том 1. С. 177-179.



«ՇԻՐԱԿԻ Ս. ՆԱԼԲԱՆՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

112. Саркисян С.О., Хачатрян М. В. Математическая модель статической деформации микрополярного упругого стержня с круговой осью по теории со стесненным вращением и метод конечных элементов// Известия НАН Армении. Механика. 2019. Т. 72. №3. С. 39-55.
113. Саркисян С.О., Хачатрян М. В. Модель динамики микрополярного упругого стержня с круговой осью и развитие метода конечных элементов// Сборник научных трудов международной конференции. "Актуальные проблемы механики сплошной среды". Дилижан, Армения 1-6 октября. 2019. С. 295-299.
114. Саркисян С.О., Жамакочян К.А. Модель круглой тонкой пластинки по микрополярной теории упругости с независимыми полями перемещений и вращений и развитие метода конечных элементов// Сборник научных трудов VI международной конференции "Актуальные проблемы механики сплошной среды". Дилижан, Армения 1-6 октября. 2019. С. 160-164.
115. Саркисян С.О. Дискретная и континуально-моментная модели графена для деформаций в своей плоскости// Доклады НАН Армении. 2019. Т. 119, № 3. С. 216-223.
116. Саркисян С.О. Дискретно-континуальная и континуально-моментная модели графена для деформаций в своей плоскости// Физическая мезомеханика. 2019. Т. 22, № 5. С. 28-33.
117. Մարգարյան Ս.Հ., Հայրապետյան Գ.Ս., Մաթևոսյան Ն.Ա. Հանրահաշվական և տրանսգենդենտ հավասարումների մոտավոր լուծման մեթոդները համակարգչային պրակտիկում// Ուսումնասիրողական ձեռնարկ. Երևան: Էդիթ Պրինտ. 2020. 84 էջ:
118. Саркисян С.О. Математические модели армированных графеном многослойных пластин (нанокompозитов)// Доклады НАН Армении. 2020. Т. 120. № 1. С. 27-37.
119. Саркисян С.О. Дискретно-континуально-моментная модели графена для общего случая его деформирования// Доклады НАН Армении. 2020. Т. 120. № 1.С. 124-134.
120. Sargsyan S.H. Structural and Micropolar Beam Models of Nanocrystalline Materials (One-Dimensional Case)// Nonlinear Wave Dynamics of Materials and Structures. Advanced Structured Materials 122. 2020. С. 399-409.
121. Саркисян С.О. Теория малых упруго-пластических деформаций микрополярных материалов// Актуальные проблемы прочности. 2020. С. 72-80.
122. Саркисян С.О. Теория малых упруго-пластических деформаций микрополярных материалов// Актуальные проблемы прочности. Материалы международной научной конференции Витебск. 25-29 мая 2020. С. 62-63.
123. Саркисян С.О. Тонкие оболочки по моментной теории упругости как деформационные модели наноматериалов.// Доклады НАН Армении. 2020. Т. 120. № 4. С. 239-248.
124. Саркисян С.О., Саркисян Л.С. Асимптотический метод построения прикладной модели деформаций тонких стержней по градиентной теории упругости// Известия НАН Армении. 2020. Т. 73. № 1. С. 46-62.
125. Саркисян С.О. Соотношения неразрывности деформаций срединной поверхности моментных оболочек с деформационной концепцией «сдвиг плюс поворот»// Известия НАН Армении. 2020. Т. 73. № 4. С. 48-57.
126. Sargsyan S.H., Sargsyan A.H. Geometrically nonlinear models of static deformation of micropolar elastic thin plates and shallow shells// journal of Applied Mathematics and Mechanics Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. 2020. <https://doi.org/10.1002/zamm.202000148>.
127. Саркисян С.О. Дискретная и континуальная модели деформаций графена по моментной теории// Современные проблемы механики сплошной среды труды XX международной конференции. Ростов-на-Дону, 18–21 июня 2020 г. С. 233-237.



## «ՇԻՐԱԿԻ Մ. ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

128. Саркисян С.О., Хачатрян М. В. Модель плоского изгиба микрополярных тонких стержней с круговой осью и развитие метода конечных элементов// Материалы XXVI международного симпозиума “Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред” им. А.Г.Горшкова. 2020. Т. 1. С. 199-201.
129. Саркисян С.О., Хачатрян М. В. Построение модели изгиба микрополярных упругих тонких стержней с круговой осью и ее реализация методом конечных элементов// Вычислительная механика сплошных сред. 2020. Т. 13, N 3. С. 256-268.
130. Саркисян С.О. Модель тонких оболочек в моментной теории упругости с деформационной концепцией “сдвиг плюс поворот”// Физическая мезомеханика. 2020. Т 23. N4. С. 13-19.
131. Sargsyan S.H. Discrete-continuous and continios-moment models of grapheme under in-plane deformation// Physical Mesomechanic. 2020. doi10.1134/S1029959920040049. Vol.23. N4. 309-315.
132. Саркисян С.О., Мутафян М.Н. Практические задачи и приближенные методы расчета в школьном курсе математики// Сборник материалов IV международной очно-заочной научно-практической конференции. Проблемы и перспективы современного физико-математического и цифрового образования. 2020. С. 42-45.

### Անձնական տվյալներ /ընտանեկան դրությունը, հեռախոսահամար, ինտերնետային հասցե/

Ամուսնացած է, ունի երեք երեխա (Սարգսյան Լուսինե Սամվելի- ծնված 1971թ. ֆիզ-մաթ գիտությունների թեկնածու, դոցենտ, Սարգսյան Կարեն Սամվելի-ծնված 1974թ. տնտեսագիտության թեկնածու, դոցենտ, Սարգսյան Մարիանա Սամվելի-ծնված 1980թ. բանասիրական գիտությունների թեկնածու, դոցենտ):

Հեռախոսներ` (0312) 5-56-39, 093151698

Էլեկտրոնային հասցե` [s\\_sargsyan@yahoo.com](mailto:s_sargsyan@yahoo.com)