

Публикации

1. Саакян А.В., Построение функций влияния для упругой полосы от движущихся по ее краям с постоянной скоростью сосредоточенных сил и тепловых источников. ДАН Арм.ССР, 1978, т.67, №2, сс.78-85.
2. Лифанов И.К., Саакян А.В., Метод численного решения задачи о вдавлении движущегося штампа в упругую полуплоскость с учетом тепловыделения. ПММ, 1982, т.46, вып. 3, сс. 494-501.
3. Мхитарян С.М., Саакян А.В., О вдавлении равномерно движущейся периодической системы штампов в упругую полуплоскость. Научно-методические материалы по численным методам. М., Изд-во ВВИА им. Н.Е.Жуковского, 1985.
4. Саакян А.В., Вдавление равномерно движущегося упругого круглого диска в упругую полуплоскость. В кн. "Механика деформируемых тел и конструкций", Ереван, Изд-во АН Арм.ССР, 1985.
5. Саакян А.В., Контактная задача о вдавлении равномерно движущегося штампа в упругую полуплоскость с учетом тепловыделения. §2 Гл.14 Книги: С.М.Белоцерковский, И.К.Лифанов «Численные методы в сингулярных интегральных уравнениях», М.,Наука, 1985.
6. Саакян А.В., О вдавлении пары равномерно движущихся штампов в упругую полосу. §3 Главы 14 Книги: С.М.Белоцерковский, И.К.Лифанов «Численные методы в сингулярных интегральных уравнениях», М.,Наука, 1985. с. 217-221
7. Абрамян Б.Л., Саакян А.В., Гаспарян А.В., О взаимной связи геометрических и физических параметров колеблющихся жестких фундаментов и их упругих оснований с сейсмическими параметрами. Доклады НАН Армении, 1995, т.95, №4, сс. 224-228
8. Абрамян Б.Л., Саакян А.В., Гаспарян А.В., Влияние вертикальной сосредоточенной силы на весомый фундамент, когда сила приложена на конечном расстоянии от фундамента. Доклады НАН Армении, 1996, т.96, №1.
9. Акопян В.Н., Саакян А.В., Численный анализ смешанной задачи для составной плоскости с тонким жестким включением методом дискретных особенностей. В сб: "Вопросы оптимального управления, устойчивости и прочности механических систем", Ереван, Изд-во ЕрГУ, 1997, с. 192-197.
10. Саакян А.В., Численный метод решения сингулярных интегральных уравнений второго рода с комплексным коэффициентом. Доклады НАН Армении, 1997, т. 97, №4, сс. 32-36.
11. Абрамян Б.Л., Саакян А.В., Гаспарян А.В., Осесимметричная контактная задача для жесткого круглого фундамента, лежащего на двухслойном упругом полупространстве со сцеплением. Доклады НАН Армении, 1997, т.97, №3.
12. Белубекян М.В., Гулгазарян Г.Р., Саакян А.В., Волны типа Рэлея в полубесконечной круговой замкнутой цилиндрической оболочке. Известия НАН Армении, Механика, 1997, т.50, №3, с.49-55.
13. Агаловян Л.А., Саакян А.В., Саркисян А.Г., О напряженно-деформированном состоянии двухслойных анизотропных пластинок при неполном контакте между слоями. Известия НАН Армении, Механика, 1998, т.51, №1, с.3-15.
14. Саакян А.В., Квадратурные формулы типа Гаусса для вычисления определенных интегралов с весовой функцией. Сб. науч. трудов "Контактные и смешанные граничные задачи механики деформируемого твердого тела", Ереван, 1999, с. 117-119.
15. Абрамян Б.Л., Саакян А.В., Гаспарян А.В., Об определении амплитуды вертикальных колебаний круглого весомого жесткого фундамента, лежащего на поверхности неоднородного упругого полупространства со сцеплением. Известия НАН Армении, Механика, 1999, т.52, №1, сс.3-11.
16. Акопян В.Н., Саакян А.В., Напряженное состояние однородной упругой плоскости, содержащей накрест лежащие трещины, при смешанных граничных условиях на берегах трещин. Известия РАН, Механика твердого тела, 1999, №3, сс. 106-113.
17. Акопян В.Н., Саакян А.В., Об одной смешанной задаче для упругого клина, ослабленного трещиной. Известия РАН, Механика твердого тела, 1999, №6, сс. 66-78.
18. Агаловян Л.А., Геворкян Р.С., Саакян А.В., К решению второй краевой задачи для двухслойной полосы из сжимаемого и несжимаемого слоев с учетом температурного поля. Доклады НАН Армении, 2000, т.100, №3, сс. 237-243.

19. Саакян А.В., Метод дискретных особенностей в применении к решению сингулярных интегральных уравнений с неподвижной особенностью. Известия НАН Армении, Механика, 2000, т.53, №3, сс.12-19.
20. Саакян А.В., Квадратурные формулы типа Гаусса для сингулярных интегралов. Сб. науч. трудов “Проблемы механики тонких деформируемых тел”, посвященный 80-летию академика С.А.Амбарцумяна. Ереван, 2002, с. 259-265.
21. Sahakyan A.V., Dashtoyan L.L., On One Problem for Compound Plane with Crack and Inclusion with the Existence of Temperature Field. Proceedings of the 5th International Congress on Thermal Stresses and Related Topics, TS2003, 8-11 June 2003, Blacksburg, VA, pp. TM-4-1-1 - TM-4-1-4
22. Акопян В.Н., Саакян А.В., Саргсян А.О., Об одной смешанной задаче для кусочно-однородной полуплоскости с трещиной. В сб: “Оптимальное управление, устойчивость и прочность механических систем”, Ереван, Изд-во ЕрГУ, 2002, с. 110-114.
23. Агаян К.Л., Саакян А.В., Сдвиговые колебания штампа на крае четверть-пространства с краевой трещиной. В сб: “Оптимальное управление, устойчивость и прочность механических систем”, Ереван, Изд-во ЕрГУ, 2002, с. 106-110.
24. Агаловян Л.А., Геворкян Р.С., Саакян А.В., К асимптотическому решению пространственной задачи теории упругости для пластин из несжимаемых материалов// ПММ.2002. т. 66. Вып. 2. с. 293-306.
25. Акопян В.Н., Саакян А.В., Напряженное состояние упругой полуплоскости, содержащей тонкое жесткое включение. Известия РАН, Механика твердого тела, 2002, №6, сс. 76-82.
26. Мовсесян Р.А., Багдоев А.Г., Саакян А.В.. Теоретические исследования геодезического предвестника землетрясений путем решения упругой задачи. Докл. НАН Армении, т.102, №2, с.153-157, 2002г.
27. Абрамян Б.Л., Саакян А.В., О влиянии толщины упругого волновода и граничных условий на его поверхностях на скорость распространения поверхностной волны. Сборник научных трудов. ‘Проблемы механики деформируемых тел’, Ереван, 2003г.
28. Aghalovyan L.A., Gevorgyan R.S., Sahakyan A.V., Ghulghazaryan L.G., Analysis of forced vibrations of base-foundation packet and seismoisolator on the base of dynamic equations of elasticity theory// Proceedings of the 3rd World Conference on Structural Control. 2003. Wiley. Vol.2. pp. 759-764.
29. Aghalovyan L.A., Gevorgyan R.S., Sahakyan A.V., About three-layered model of plate-like seismoisolator. Proceedings of the 8th World Seminar on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures. Gasprint Publishers, 2003, pp. 366-378.
30. L.A. Aghalovyan, R.S. Gevorgyan and A.V. Sahakyan. Resistance optimization of the base-foundation packet of constructions under seismic and force actions// Proceedings of the Third European Conf. on Structural Control. Vienna. Austria. 2004. Vol. 1, pp. M6-21 – M6-23.
31. Sahakyan A. (2004) The Method of Discrete Singularities of Solutions of Singular Integral Equations with Unmoved Singularity. In: Barsegian G.A., Begehr H.G.W. (eds) Topics in Analysis and its Applications. NATO Science Series II: Mathematics, Physics and Chemistry, vol 147. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/1-4020-2128-3_22
32. Sahakyan A.V., The Mixed Boundary Value Problem For Elastic Wedge With Thin Rigid Inclusion One Side Of Which Is Separated From The Matrix. Collection of papers, dedicated to the memory of Professor P.S.Theocaris, Yerevan, „Gitutyun”“, NAS RA, 2005, pp.231-239.
33. Aghalovyan L.A., Gevorgyan R.S., Sahakyan A.V., Mathematical simulation of the collision zone of Arabian and Eurasian plates on the base of GPS data. Изв. НАН РА. Механика. 2005. №4. С. 3-9.
34. Nakobyan V.N., Sahakyan A.V., Sargsyan A.H. The plane deformation state of elastic plane with finite rigid inclusion under harmonic loading. Труды V Межд. конф. “Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред”, Горис, 1-7 октября, 2005.р.56-60.
35. Агаловян Л.А., Геворкян Р.С., Саакян А.В., Асимптотическое решение смешанной краевой задачи для пятислойной изотропной термоупругой полосы и некоторое приложение. Изв. НАН РА. Механика. 2006. №2. С. 17-23.
36. Aghalovyan L.A., Sahakyan A.V., Aghalovyan M.L. Analysis of layered bases-foundations models under seismic actions. Smart Structures and Systems, Int. Journal, Techno-Press, October 2006, Vol. 2, No 4, pp. 295-304

37. Саакян А.В., Акопян Л.В., Даштоян Л.Л. Об одной смешанной задаче для упругого пространства с Т-образной трещиной при антиплоской деформации. Тр. межд. конф. «Актуальные проблемы механики сплошной среды», Цахкадзор, Армения, 2007, сс.351-354
38. Саакян А.В., Акопян В.Н., О напряженном состоянии упругой плоскости с полубесконечным разрезом, перпендикулярно выходящим на жесткое включение конечной длины. Сборник научных трудов «Проблемы механики деформируемого твердого тела», посвященный 85-летию академика НАН РА С.А.Амбарцумяна, Ереван, 2007, сс.16-25
39. Саакян А.В., Метод дискретных особенностей в применении к решению сингулярных интегро-дифференциальных уравнений. Труды VI-ой межд. конф. «Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред», Горис, 21-26 сентября 2008, с. 383-387.
40. Карапетян К.А., Аракелян А.М., Саакян А.В., Об одном новом подходе к утилизации отработанных бетонных и железобетонных конструкций. Сб. докладов международной научно-технической конференции «Архитектура и строительство – актуальные проблемы», 15-18 октября 2008, Ереван-Джермук, том 2, сс. 173-176.
41. Sahakyan A.V., The influence of friction heat generation on the contact stress distribution between uniformly moving punch and elastic half-plane. Proceedings of the 8th International Congress on Thermal Stresses, TS2009 1–4 June, University of Illinois at Urbana-Champaign, pp. 117-120
42. Саакян А.В., Метод дискретных особенностей в применении к решению задач для областей с краевыми трещинами. Материалы XIV Международной конференции "Современные проблемы механики сплошной среды", посвященной 90-летию со дня рождения академика РАН И.И.Воровича. Ростов-на-Дону - Азов, 19-24 июня 2010 г., сс. 290-294
43. Саакян А.В., Квадратурные формулы для вычисления интеграла с переменным верхним пределом. Труды II международной конференции «Актуальные проблемы механики сплошной среды», Дилижан, Армения, 4-8 октября 2010, сс. 107-111.
44. Саакян А.В., Метод дискретных особенностей в применении к смешанной задаче для упругой полуплоскости с краевым включением. Труды XV Международного симпозиума МДОЗМФ-2011, Харьков-Херсон, 2011, сс.330-333.
45. Хачикян А.С., Саакян А.В., Саркисян В.Г. Об одном подходе к сопряжению численного решения с аналитическим на примере задачи кручения. Изв. НАН РА. Механика. 2011. №1. С. 17-25.
46. Sahakyan A.V., Method of discrete singularities for solution of singular integral and integro-differential equations. Proceedings of A. Razmadze Mathematical Institute, Georgia, Vol. 156 (2011), pp.101-111
47. Амирджян А.А., Саакян А.В., О вдавливании жёсткого штампа с вогнутым основанием в упругую полуплоскость с учётом влияния наполнителя в каверне. Изв. НАН РА. Механика. 2012. №1. С. 7-16.
48. Саакян А.В., Квадратурная формула для интеграла типа Коши с переменным пределом интегрирования. Сб. «Проблемы механики деформируемого твердого тела», посвященный 90-летию академика НАН РА С.А.Амбарцумяна, Ереван, 2012, сс.240-244
49. Саакян А.В., Квадратурные формулы наивысшей алгебраической точности для интеграла типа Коши, когда показатели весовой функции Якоби комплексные. Известия РАН, Механика твердого тела, 2012, №6, сс.116-121. Saakyan A.V. Quadrature formulas of maximum algebraic accuracy for cauchy type integrals with complex exponents of the Jacobi weight function. Mechanics of Solids, 2012, Vol.47, Issue 6, pp. 695-699.
50. Саакян А.В., Решение контактной задачи с зонами трения и сцепления (задача Галина) методом дискретных особенностей. Труды межд. конференции «Актуальные проблемы механики сплошной среды», посвящённой 100-летию академика НАН Армении Н.Х.Арутюняна, Ереван, 2012, сс.166-170.
51. Амирджян А.А., Саакян А.В., О вдавливании П-образного жесткого штампа в упругую полуплоскость с учетом сил трения скольжения и сцепления. Изв. НАН РА. Механика. 2013. №3. С. 3-11.
52. Саакян А.В., Решение контактной задачи с зонами трения и сцепления (задача галина) методом дискретных особенностей. Сб. «Развитие идей Л.А.Галина в механике», посвященный 100-летию со дня рождения ученого, М.-Ижевск, 2013, сс.103-120.
53. Саакян А.В., Шавлакадзе Н.Н. О двух способах прямого численного интегрирования уравнения Прандтля и их сравнительный анализ. Журнал вычислительной математики и математической физики, 2014, том 54, № 8, с. 46–53

54. Акопян В.Н., Саакян А.В. Напряжённое состояние упругой плоскости с частично оторванным от матрицы абсолютно жёстким включением в рамках модели Галина. Труды VIII-ой межд. конф. «Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред», Горис, 22-26 сентября 2014, с. 43-47.
55. Акопян В.Н., Саакян А.В. О вдавлении двух гладких штампов в упругую полуплоскость, содержащую жесткое включение конечной длины, одна грань которого оторвана от матрицы. Труды XVII-ой межд. конф. «Современные проблемы механики сплошной среды», Ростов-на-Дону, 14-17 октября 2014, т.1, с. 29-33.
56. K. Koifman and A. Sahakian Growing Elastic Hemisphere on a Smooth Rigid Foundation. IUTAM Symposium on Growing Solids, June 23-27, 2015, Moscow, Russia, p. 52-53.
57. Акопян Л.В., Саакян А.В. Уточненное решение смешанной задачи для упругого пространства с Т-образной трещиной при антиплоской деформации. Труды IV международной конференции «Актуальные проблемы механики сплошной среды», 21-26 сентября 2015, Цахкадзор, Армения, Ер.: НУАСА, 2015, с. 38-42.
58. A.V. Sahakyan and N.N. Shavlakadze The contact problem for piecewise-homogeneous elastic plate reinforced by finite elastic stringer of variable stiffness. Abstracts of the 40-th Solid Mechanics Conf., 29.08-02.09.2016, Warsaw. 2 pages. <http://solmech2016.ippt.gov.pl/Abstracts/0109.pdf>
59. Амирджанян А.А., Саакян А.В. Сингулярные интегральные уравнения с логарифмической особенностью в правой части. Труды международной школы-конференции «Механика - 2016», 03-08 октября 2016, Цахкадзор, Армения, Ер.: НУАСА, 2016, с. 20-24.
60. Саакян А.В., Шавлакадзе Н.Н. Численный анализ контактной задачи для упругой накладки переменной жесткости, выходящей на линию раздела материалов составной упругой плоскости. Труды XVIII международной конференции «Современные проблемы механики сплошной среды», 7-10 ноября 2016г., Ростов-на-Дону, стр. 171-175.
61. Амирджанян А.А., Саакян А.В. О вдавлении пары жестких штампов, соединённых упругой балкой, в упругую полуплоскость с учетом сил трения и сцепления в зоне контакта // Изв. РАН. МТТ. 2017. № 2. С. 53-65. Amirjanyan A.A., Sahakyan A.V. On indentation of a pair of rigid punches connected by an elastic beam into an elastic half-plane with regard to the friction and adhesion forces in the contact region. *Mechanics of Solids*, 2017, Vol.52, Issue 2, pp. 161-171
62. Амирджанян А.А., Саакян А.В. Метод механических квадратур в применении к сингулярным интегральным уравнениям с логарифмической особенностью в правой части. Журнал вычислительной математики и математической физики, 2017, т.57, №8, стр. 1294-1303, DOI: 10.7868/S0044466917080038 Amirjanyan, A.A. & Sahakyan, A.V. Mechanical quadrature method as applied to singular integral equations with logarithmic singularity on the right-hand side. *Comput. Math. and Math. Phys.* (2017) 57: 1285. <https://doi.org/10.1134/S0965542517080036>
63. Саакян А.В., Амирджанян А.А. Метод механических квадратур для решения сингулярных интегральных уравнений разного типа. Труды V международной конференции «Актуальные проблемы механики сплошной среды», 2-7 октября 2017, Цахкадзор, Армения, Ер.: НУАСА, 2017, с. 117-118.
64. A.V.Sahakyan and H.A.Amirjanyan, Method of mechanical quadratures for solving singular integral equations of various types. *IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series* 991 (2018) 012070 doi :10.1088/1742-6596/991/1/012070
65. В.Н.Акопян, А.А.Амирджанян, А.В.Саакян Напряженное состояние составной плоскости с продолжающими друг друга межфазными абсолютно жестким включением и трещиной. Труды IX Международной конференции «Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред», Горис, 1-6 октября, 2018, с.34-38.
66. V.N. Hakobyan, E.P. Dats, E.V. Murashkin, and A.V. Sahakyan, Contact Stresses Effects during Plastic Flow of Thermoelastic-Plastic Multilayered Spherical Solids. *Materials of IUTAM Symposium on Mechanical design and analysis for AM Technologies*. August 20-25, 2018, Moscow, Russia, pp. 12-16.
67. V.N. Hakobyan, E.P. Dats, E.V. Murashkin, and A.V. Sahakyan, Residual Stresses in Assemblage of Thermoplastic Circular Cylinders. *Materials of IUTAM Symposium on Mechanical design and analysis for AM Technologies*. August 20-25, 2018, Moscow, Russia, pp. 7-11.

68. Казаков К.Е., Курдина С.П., Саакян А.В. О контакте регулярной системы штампов и основания с многослойным неоднородным покрытием. Тр. IX Межд. конф. "Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред", Горис, 1-6 октября, 2018, с.182-185.
69. Саакян А.В., Даштоян Л.Л., Саакян А.А. Напряжённое состояние слоистой плоскости с системой двоякопериодических внутренних упругих включений и трещин. Сборник трудов VI-ой международной конференции «Актуальные проблемы механики сплошной среды», Дилижан-2019, С. 273-277
70. V.N. Hakobyan, A.V. Sahakyan, K.L. Aghayan Periodic Problem for a Plane Composed of Two-Layer Strips with a System of Longitudinal Internal Inclusions and Cracks.//In book: Wave Dynamics, Mechanics and Physics of Microstructured Metamaterials, May 2019, DOI: 10.1007/978-3-030-17470-5_2, p. 11-22.
71. Саркисян В.Г., Саакян А.В., Хачикян А.С. Равновесие упругой плоскости, содержащей две плотно прилегающие по фронтальному разрезу полубесконечные упругие полуполосы. Сборник трудов VI-ой международной конференции «Актуальные проблемы механики сплошной среды», Дилижан-2019, С. 292-294
72. Акопян Л.В., Амирджанян А.А., Саакян А.В. Влияние колеблющегося на границе упругой полуплоскости жесткого штампа на напряженное состояние вокруг внутреннего жесткого тонкого включения. Тр. XX межд. конф. «Современные проблемы механики сплошной среды», Ростов-на-Дону, 18–21 июня 2020 г., том 1, сс. 29-33.
73. Саакян А.В. Квадратурная формула для гиперсингулярного интеграла, содержащего весовую функцию многочленов Якоби с комплексными показателями. Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки, 2020, №2, сс. 94-100, DOI 10.18522/1026-2237-2020-2-94-100.
74. Саакян А.В. Решение задачи для краевой трещины с гиперсингулярным определяющим уравнением методом механических квадратур. Известия НАН РА. Механика. 2020, т.73, №2. с. 44-57, DOI: 10.33018/73.2.4.