

**Перечень научных публикаций
научного сотрудника Института механики НАН Армении
Геворкяна Гранта Араратовича**

2015 г.

- 1. Ванцян А.А., Геворкян Г.А. Обобщенный метод итерации // Вестник РАЕН. – 2015. – №4. – С. 13 – 15 (я убрал мою фамилию из этой публикации из-за личных обстоятельств).**
- 2. Vantsyan A.A., Gevorgyan H.A., Moravej M. Comparison analysis of a generalize method of iteration on the basis of solutions of some problems of the mechanics // Research Journal of Fisheries and HydroBiology. – 10(10) June 2015, P. 772 – 775.**
- 3. Геворкян Г.А. Моделирование процесса внедрения недеформируемого индентора в деформируемую преграду на основе МКЭ // Сб. Н.Т. межд. конф. Актуальные проблемы механики сплошной среды, Цахкадзор, Армения, 2015, С. 124 – 128.**

2016 г.

Опубликованная монография:

- 4. Геворкян Г.А. Тривиальный метод конечных элементов, LAP Lambert Academic Publishing, 2016, 202 с. (переиздана в том же издательстве в 2020 г.)**

Опубликованная монография:

- 5. Геворкян Г.А. Уточненная трактовка закона Гука, LAP Lambert Academic Publishing, 2016, 54 с. (переиздана в том же издательстве в 2018 г.)**
- 6. Геворкян Г.А. Трактовка геометрического смысла конечных разностей и производной функции на основе использования аппарата МКЭ // Механика машин, механизмов и материалов. – 2016. – №2 (35). – С. 95 – 98.**
- 7. Геворкян Г.А. Моделирование процесса внедрения недеформируемого индентора в деформируемые преграды из слоистого материала // Вестник НПУА, Механика, машиноведение, машиностроение. – 2016. – №1. – С. 21 – 27.**
- 8. Ванцян А.А., Геворкян Г.А. Вычислительная математика об одном нелинейном обобщении принципа сжимающих отображений // Вестник РАЕН. – 2016. – №1. – С. 33 – 37.**

9. Vantsyan A.A., Gevorgyan H.A. and Moravej M. **About one non linear generalization of the compression reflection principle** // J. Fundam. Appl. Sci. – 2016. – 8(2S). – P. 368 – 379.
10. Геворкян Г.А. **Расчет упругих прогибов тонких жестких пластин на основе МКЭ без использования гипотезы Кирхгофа** // Механика машин, механизмов и материалов. – 2017. – N1 (38). – С. 39 – 44.
11. Vantsyan A.A., Gevorgyan H.A. **About a nonlinear generalization of the contraction mapping** // International Journal of Research and Development Organization – Journal of Mathematics. – V.3, Issue 10, October 2017, Paper 1. – P.1 – 16.
12. Геворкян Г.А. **Об одной разновидности динамического анализа манипуляторов посредством обращения их матрицы масс** // Материалы V межд. конф. 02 – 07 октября 2017, Цахкадзор, Армения, С. 61 – 62.
13. Геворкян Г.А. **Принцип формальной и методологической оптимизации динамического анализа многозвенных систем** // Известия НАН РА и ГИУА, Сер. ТН. – 2017. – Т. 70, N4. – С. 401 – 410.
14. Геворкян Г.А., Арутюнян М.Г., Саркисян Ю.Л. **Динамическое моделирование высокоточного параллельного микроманипулятора с невесомой подвижной платформой** // Вестник ГИУА. Серия: Механика, Машиноведение, Машиностроение. – 2018. – N1. – С. 49 – 62.
15. Belubekyan M.V., Gevorgyan H.A. **Analysis of singularities at the center of heterogeneous honeycomb cell under antiplane deformation** // Вестник ГИУА. Серия: Механика, Машиноведение, Машиностроение. – 2018. – N2. – С. 21 – 28.
16. Геворкян Г.А. **Расчет прогибов тонких жестких оболочек на основе МКЭ без использования гипотезы Кирхгофа** // Механика машин, механизмов и материалов. – 2018. – № 2 (43). – С. 83 – 89.
17. Геворкян Г.А. **Анализ особенностей вблизи центра разнородной сотовой ячейки при антиплоской деформации в свете МКЭ** // Сб. тр. IX межд. н. конф. «Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред», октябрь 01 – 06, 2018, Горис-Степанакерт – Ереван. – С. 124 – 127.

2019 г.

18. Геворкян Г.А. **Анализ периодичности упругих перемещений шатуна в процессе движения кривошипно-ползунного механизма без учета диссипативных сил** // Сб. тр. VI межд. н. конф. «Актуальные проблемы механики сплошной среды», октябрь 1 – 6, 2019, Дилижан – Ереван. С. 111 – 114.

19. Ասիմյան Ա.Ա. Доказательство невозможности существования совершенного кубоида / Доклад на научной конференции, посвященная 85-летию Ширакского гос. ун-та им. М. Налбандяна, 8 - 9 ноября 2019 г., Гюмри.

20. Геворкян Г.А. Об одной интерпретации параболической тригонометрии // East European Science Journal, #12(52), 2019, part 6.

2020 г.

21. Геворкян Г.А. Моделирование упругих древовидных динамических систем при наличии внешних голономных связей // Вестник МГТУ им. Баумана. Сер. Естественные науки, 2020, N2 (89), с. 4 – 24.

22. Геворкян Г.А. О периодичности функции упругого перемещения шатуна в процессе функционирования кривошипно-ползунного механизма (материал принят для заочного участия на конференции Алушта – 2020, Крым, перенесена на сентябрь 2020 г.).