

Список публикаций по проекту за весь период выполнения проекта:

1. Карапетян А.В. Инвариантные множества механических систем с симметрией // Проблемы устойчивости и управления. Сборник научных статей, посвященный 80летию академика Владимира Мефодьевича Матросова. М.: Физматлит, 2013. С. 186-212.
2. Гарциера Р., Карапетян А.В., Коллини Л., Муницына М.А. Динамика параллелепипеда на горизонтальной вибрирующей плоскости // Современные проблемы математики и механики. Том VII. Математика. Механика. Выпуск 2. К 80-летию механико-математического факультета МГУ. – М.: Издательство Попечительского совета механико-математического факультета МГУ. 2013. С. 22-32.
3. Зобова А.А. Различные модели трения в динамике двусферического волчка // Изв. РАН. МТТ. 2013. № 2. С. 21-28.
4. Зобова А.А., Трещев Д. В. Шар на вязкоупругой плоскости // Современные проблемы механики, Сборник статей. К 80-летию со дня рождения академика Андрея Геннадьевича Куликовского, Тр. МИАН, Т. 281, МАИК, М., 2013, С. 98–126.
5. Зобова А.А. Аппроксимация сил и моментов трения в модели вязко-упругой плоскости // Современные проблемы математики и механики. Том VII. Математика. Механика. Выпуск 2. К 80-летию механико-математического факультета МГУ. – М.: Издательство Попечительского совета механико-математического факультета МГУ. 2013. С. 44-52.
6. Кулешов А.С., Ифраимов С.В. О движении стержня по выпуклой поверхности // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1. Математика. Механика. Астрономия. 2013. Вып. 2. С. 105-110.
7. Ифраимов С.В., Кулешов А.С. О движении саней Чаплыгина по выпуклой поверхности // Автоматика и телемеханика. 2013. № 8, 80–90.
8. Ифраимов С.В., Кулешов А.С. Об аналогии между задачей Сулова и задачей о движении саней Чаплыгина по сфере // Современные проблемы математики и механики. Том VII. Математика. Механика. Выпуск 2. К 80-летию механико-математического факультета МГУ. – М.: Издательство Попечительского совета механико-математического факультета МГУ. 2013. С. 53-60.
9. Кугушев Е.И., Попова Т.В. Экспериментальное определение коэффициента трения скольжения // Современные проблемы математики и механики. Том VII. Математика. Механика. Выпуск 2. К 80-летию механико-математического факультета МГУ. – М.: Издательство Попечительского совета механико-математического факультета МГУ. 2013. С. 64-69.
10. Муницына М.А. Динамика тела вращения на горизонтальной плоскости в рамках взаимосвязанной модели трения // Вестник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. 2013. № 1 (3). С. 237-240.
11. Болотин С.В., Попова Т.В. Об уравнениях движения системы внутри катящегося шара // Нелинейная динамика. 2013. т.9. №1. С. 51-58.
12. Bolotin S., Popova T.V. On the motion of a mechanical system inside a rolling ball // Regular and Chaotic Dynamics. 2013. V. 18. №. 1. P. 159-165.
13. Русинова А.М. О динамике однородной шайбы на наклонной плоскости с трением // ПММ. 2013. Т. 77. Вып. 4. С. 538-544.
14. А.С. Кулешов, Г.А. Черняков. Применение алгоритма Ковачича для исследования задачи о движении тяжелого тела вращения по абсолютно шероховатой плоскости // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1. Математика. Механика. Астрономия. 2013. Вып. 4. С. 100-109.
15. Sergey V. Ibraimov, Alexander S. Kuleshov, Motion of a Rigid Rod on a Convex Surface // Proceedings of the XLI Summer School – Conference "Advanced problems in mechanics" (APM 2013). St. Petersburg July 1 – 6, 2013. P. 304-309.
16. Gleb A. Chernyakov, Alexander S. Kuleshov, Investigation of the problem of motion of a heavy dynamically symmetric body on a perfectly rough plane by the Kovacic algorithm // Proceedings of the XLI Summer School – Conference "Advanced problems in mechanics" (APM 2013). St. Petersburg July 1 – 6, 2013. P. 310-320.
17. Karapetyan A.V. On the tippe-top dynamics // V International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering held in Ibiza, Abstracts. Spain 17-19 June 2013. (<http://congress.cimne.com/coupled2013/proceedings/pdfs/a740.pdf>)
18. Alexander V. Karapetyan, Mariya A. Munitsyna. The analysis of dynamics of a convex body of

- rotation on a horizontal plane using generalised Smale diagrammes // V International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering held in Ibiza, Abstracts. Spain 17-19 June 2013. (<http://congress.cimne.com/coupled2013/proceedings/pdfs/a739.pdf>)
19. Evgeny I. Kugushev, Lina S. Otradnova Diagram method for disk motion with impacts between two parallel rough lines // V International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering held in Ibiza, Abstracts. Spain 17-19 June 2013. (<http://congress.cimne.com/coupled2013/proceedings/pdfs/a865.pdf>)
20. Rusinova A.M. Parametric analysis of the dynamics of a cylinder on an inclined plane with friction // V International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering held in Ibiza, Abstracts. Spain 17-19 June 2013. (<http://congress.cimne.com/coupled2013/proceedings/pdfs/a773.pdf>)
21. Karapetyan A.V., Munitsyna M. A.. Dynamics of an Ellipsoid on the Horizontal Plane with Friction // XLI Summer School – Conference "Advanced problems in mechanics" (APM 2013). St. Petersburg July 1 – 6, 2013. Book of abstracts. Polytechnical University Publishing House. P. 59.
22. Zobova A.A., Ishhanyan M.V.. Dynamical Stress Distribution in the Motion of a Ball on a Rough Plane // XLI Summer School – Conference "Advanced problems in mechanics" (APM 2013). St. Petersburg July 1 – 6, 2013. Book of abstracts. Polytechnical University Publishing House. P. 119.
23. Kuleshov A. S. , Ifraimov S. V. Motion of a Rigid Rod on a Convex Surface // XLI Summer School – Conference "Advanced problems in mechanics" (APM 2013). St. Petersburg July 1 – 6, 2013. Book of abstracts. Polytechnical University Publishing House. P. 66.
24. Alexander S. Kuleshov, Sergey V. Ifraimov Motion of a Rod on a Surface // Proceedings of the 4th International Conference on Nonlinear Dynamics, ND-KhPI2013, June 19-22, 2013, Sevastopol, Ukraine. P. 93-98.
25. Rusinova A. On the Dynamics of the Homogeneous Puck on an Inclined Plane with Friction // XLI Summer School – Conference "Advanced problems in mechanics" (APM 2013). St. Petersburg July 1 – 6, 2013. Book of abstracts. Polytechnical University Publishing House. P. 93.
26. Карапетян А.В., Русинова А.М. Динамика шайбы на плоскости с трением в постоянном поле сил // Научная конференция "Ломоносовские чтения". Секция механики. Тезисы докладов. 2013 г. С. 67.
27. Карапетян А.В., Муницына М.А.. Параметрический анализ динамики прямоугольника на горизонтальной прямой, совершающей гармонические колебания // Научная конференция "Ломоносовские чтения". Секция механики. Тезисы докладов. 2013 г. С. 67.
28. Зобова А.А., Ишханян М.В., Сентемова О.С. Явление бокового увода в динамике шара на плоскости // Научная конференция "Ломоносовские чтения". Секция механики. Тезисы докладов. 2013 г. С. 63.
29. Кулешов А.С., Черняков Г.А. Применение алгоритма Ковачича к исследованию задачи о качении тела вращения по абсолютно шероховатой горизонтальной плоскости // Научная конференция "Ломоносовские чтения". Секция механики. Тезисы докладов. 2013 г. С. 86.
30. Ифраимов С.В. , Кулешов А.С. О движении стержня по выпуклой поверхности // Научная конференция "Ломоносовские чтения". Секция механики. Тезисы докладов. 2013 г. С. 66.
31. Муницына М.А.. Динамика близкого к шару эллипсоида вращения на горизонтальной плоскости // Научная конференция "Ломоносовские чтения". Секция механики. Тезисы докладов. 2013 г. С.103.
32. Сентемова О.С. О динамике шара на горизонтальной плоскости с трением // ПММ, 2013. (принято в печать)
33. А.С. Кулешов, В.В. Рыбин. Об управляемости системы А.Ю. Ишлинского // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1. Математика. Механика. Астрономия. 2014. Вып. 2. (в печати)