

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Максимова Бадмы Александровича на тему «Методы исследования орбитальной устойчивости периодических движений гамильтоновой системы в случаях вырождения и их приложение в динамике твердого тела», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.7. - Теоретическая механика, динамика машин.

1	Фамилия, имя, отчество	Гутник Сергей Александрович
2	Год рождения, гражданство	1957 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.02.01 – Теоретическая механика
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации", доцент кафедры математики, эконометрики и информационных технологий
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных советах, занимаемая должность (при наличии)	нет
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gutnik S. A., Sarychev V. A. Symbolic computations of the equilibrium orientations of a system of two connected bodies moving on a circular orbit around the Earth //Mathematics in Computer Science. – 2021. – Vol. 15. – №. 3. – pp. 407-417.</li> <li>2. Gutnik S. A., Sarychev V. A. Symbolic-Analytic Methods for Studying Equilibrium Orientations of a Satellite on a Circular Orbit //Programming and Computer Software. – 2021. – Vol. 47. – pp. 119-123.</li> <li>3. Gutnik S. A., Sarychev V. A. Computer Algebra Methods for Searching the Stationary Motions of the Connected Bodies System Moving in Gravitational Field //Mathematics in Computer Science. – 2022. – Vol. 16. – №. 2-3. – pp. 15.</li> <li>4. Gutnik S. A., Sarychev V. A. Symbolic methods for studying the equilibrium orientations of a system of two connected bodies in a circular orbit //Programming and Computer Software. – 2022. – Vol. 48. – №. 2. – pp. 73-79.</li> <li>5. Гутник С. А., Сарычев В. А. Исследование динамики системы двух связанных тел в плоскости круговой орбиты с применением методов компьютерной алгебры //Журнал вычислительной математики и математической</li> </ol>

- |  |   |
|--|---|
|  | <p>физики. – 2023. – Т. 63. – №. 1. – С. 145-153.</p> <p>6. Gutnik S. A., Sarychev V. A. Investigation of the Dynamics of Two Connected Bodies in the Plane of a Circular Orbit Using Computer Algebra Methods //Mathematics in Computer Science. – 2023. – №. 3-4. – Article number:17. <a href="https://doi.org/10.1007/s11786-023-00569-4">https://doi.org/10.1007/s11786-023-00569-4</a></p> <p>7. Gutnik S. A., Sarychev V. A. Investigation of the Influence of Constant Torque on Equilibrium Orientations of a Satellite Moving in a Circular Orbit with the Use of Computer Algebra Methods //Programming and Computer Software. – 2023. – Vol. 49. – №. 4. – pp. 360-365.</p> |
|--|---|

*С.А. Гутник* С.А. Гутник  
(подпись)



(должность)

(подпись)  
М.П.

(Ф.И.О.)

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Максимова Бадмы Александровича на тему «Методы исследования орбитальной устойчивости периодических движений гамильтоновой системы в случаях вырождения и их приложение в динамике твердого тела», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин.

1	Фамилия, имя, отчество	Кулешов Александр Сергеевич
2	Год рождения, гражданство	1976 г., Российской Федерации
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	кандидат физико-математических наук, 01.02.01 – Теоретическая механика
4	Ученое звание	нет
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> методом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», доцент кафедры «Теоретическая механика и мехатроника» механико-математического факультета
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных советах, занимаемая должность (при наличии)	нет
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Бардин Б.С., Кулешов А.С. Применение алгоритма Ковачича для исследования случая Гесса в задаче о движении тяжелого твердого тела с неподвижной точкой // Динамические системы. 2020. Т. 10. № 2. С. 197-204.</li> <li>Кулешов А.С. Применение алгоритма Ковачича для исследования движения тяжелого твердого тела с неподвижной точкой в случае Гесса // Итоги науки и техники. Серия «Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры». 2021. Т. 202. С. 10-42.</li> <li>Гаджиев М.М., Кулешов А.С. О движении твердого тела с неподвижной точкой в потоке частиц // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. 2022. № 3. С. 58-68.</li> <li>Gadzhiev M.M., Kuleshov A.S. On the Motion of a Rigid Body with a Fixed Point in a Flow of Particles // Moscow University Mechanics Bulletin. 2022. Т. 77. № 3. С. 75-86. DOI: 10.3103/s0027133022030037</li> <li>Кулешов А.С., Гаджиев М.М. Задача о движении твердого тела с неподвижной точкой в потоке частиц // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1. Математика. Механика. Астрономия. 2022. Т. 9. № 3. С. 550-560.</li> <li>Kuleshov A.S., Gadzhiev M.M. Problem of Motion of a</li> </ol>

- Rigid Body with a Fixed Point in a Particle Flow // Vestnik St. Petersburg University, Mathematics. 2022. T. 55. № 3. C. 353-360.  
DOI: 10.1134/s1063454122030116
7. Bardin B.S., Kuleshov A.S. Application of the Kovacic algorithm for the investigation of motion of a heavy rigid body with a fixed point in the Hess case // ZAMP Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. 2022. T. 102. № 11. DOI: 10.1002/zamm.202100036
8. Gadzhiev M.M., Kuleshov A.S. Nonintegrability of the Problem of the Motion of an Ellipsoidal Body with a Fixed Point in a Flow of Particles // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2022. T. 18. № 4. C. 629-637. DOI: 10.20537/nd221216
9. Гаджиев М.М., Кулешов А.С. Об устойчивости стационарных движений тела с неподвижной точкой в потоке частиц // Труды МАИ. 2023. № 129. С. 1-20. DOI: 10.34759/trd-2023-129-01
10. Гаджиев М.М., Кулешов А.С. Необходимые условия существования дополнительного интеграла в задаче о движении в потоке частиц твердого тела с неподвижной точкой, ограниченного поверхностью эллипсоида вращения // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. 2023. № 2. С. 40-46.  
DOI: 10.55959/MSU0579-9368-1-64-2-5
11. Gadzhiev M.M., Kuleshov A.S. Necessary Existence Conditions for an Additional Integral in the Problem of Motion of a Rigid Body with a Fixed Point Bounded by the Surface of an Ellipsoid of Revolution in a Particle Flow // Moscow University Mechanics Bulletin. 2023. T. 78. № 2. С. 36-41.  
DOI: 10.3103/s0027133023020048
12. Кулешов А.С., Гаджиев М.М. Об устойчивости регулярных прецессий тела, ограниченного поверхностью эллипсоида вращения, в потоке частиц // Автоматика и телемеханика. 2024. № 9. С. 59-76.  
DOI: 10.31857/S0005231024090035
13. Kuleshov A.S., Gadzhiev M.M. Stability of Regular Precessions of a Body with a Fixed Point Bounded by the Ellipsoid of Revolution in a Flow of Particles // Automation and Remote Control. 2024. T. 85. № 9. С. 879-893.  
DOI: 10.31857/S0005117924090036

22.10.2025

А.С. Кулешов

(подпись)



Сведения о Кулешове Александре Сергеевиче подтверждаю.

След-ст покадр. 1 из 25  
(должность)

Подпись

М.П.

Гаджиев А.С.  
(Ф.И.О.)