

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Гутника С.А. на тему:  
(Ф.И.О. соискателя)


«Динамика движения спутника относительно центра масс с пассивными системами ориентации»,  
(название диссертации)

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук  
(отрасль науки)

по научной специальности 01.02.01, Теоретическая механика  
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Гердт Владимир Петрович
2	Год рождения, гражданство	1947, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 05.13.16 (Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях)
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Международная межправительственная организация Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ г. Дубна), Лаборатория информационных технологий (ЛИТ), сектор алгебраических и квантовых вычислений, начальник сектора
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Московская обл., профессор (по совместительству)
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. D.Michels, D.Lyakhov, V.P.Gerdt, G.Sobottka and A.Weber. Lie Symmetry Analysis for Cosserat Rods // In: «Computer Algebra in Scientific Computing CASC 2014», V.P.Gerdt, W.Koepff, W.M.Seiler, E.V.Vorozhtsov (Eds.), LNCS 8860, Springer, Cham, 2014, p.324-334. 2. D.Michels, D.Lyakhov, V.P.Gerdt, G.Sobottka and A.Weber. On Partial Analytical Solution to the Kirchhoff Equation // In: «Computer Algebra in Scientific Computing CASC 2015'», V.P.Gerdt, W.Koepff, W.M.Seiler, E.V.Vorozhtsov (Eds.), LNCS 9301, Springer, Cham, 2015, pp.320--331. 3. V.P.Gerdt and D.Robertz. Lagrangian constraints and Differential Thomas decomposition. Advances in Applied Mathematics, Vol. 72, 2016, p.113-138. 4. D.L.Michels, D.A.Lyakhov, V.P.Gerdt, Z.Hossain, I.H.Riedel-Kruse and A.G.Weber. On the General, Analytical Solution of the Kinematic Cosserat Equations // In: «Computer Algebra in Scientific Computing CASC 2016», V.P.Gerdt, W.Koepff, W.M.Seiler, E.V.Vorozhtsov (Eds.), LNCS 9890, Springer, Cham, 2016, pp.367--380. 5. P.Amodio, Yu.A.Blinkov, V.P.Gerdt and R.La Scala. Algebraic construction and numerical behavior of a new s-consistent difference scheme for the 2D

	<p>Navier-Stokes equations // Applied Mathematics and Computation, 314, 2017, 408--421</p> <p>6.Блинков Ю.А., Гердт В.П., Маринов К.Б. Дискретизация квазилинейных эволюционных уравнений методами компьютерной алгебры // Программирование. 2017. № 2. С. 28-34.</p> <p>7. Yu.A.Blinkov, V.P.Gerdт and K.B.Marinov. Generation and analysis of a new implicit difference scheme for the Korteweg-de Vries equation // EPJ Web of Conferences 173, 2018, 03006.</p> <p>8. Yu. Blinkov, V.P. Gerdt, D. Lyakhov and D. Michels. A Strongly Consistent Finite Difference Scheme for Steady Stokes Flow and its Modified Equations // In: «Computer Algebra in Scientific Computing CASC 2018», V.P.Gerdт, W.Koepff, W.M.Seiler, E.V.Vorozhtsov (Eds.), LNCS 11077, Springer, Cham, 2018, pp.67-81.</p>
--	---

 / Гердт В.П. /  
 (подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Гердте В.П. подтверждаю.  
 (Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь ЛИТ, к.ф.м.н., Подгайный Д.В.  
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)





**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Гутника С.А. на тему:  
(Ф.И.О. соискателя)

«Динамика движения спутника относительно центра масс с пассивными системами ориентации»,  
(название диссертации)

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук  
(отрасль науки)

по научной специальности 01.02.01, Теоретическая механика  
(шифр и наименование научной специальности)


1	Фамилия, имя, отчество	Кугушев Евгений Иванович
2	Год рождения, гражданство	12.06.1950, 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	профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», профессор кафедры теоретической механики и мехатроники механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Кугушев Е.И., Попова Т.В. О движении шайбы по горизонтальной плоскости в модели вязкого трения с переменным коэффициентом // Нелинейная динамика, 2018. том 14, № 1, с. 145-153.</p> <p>2. Кугушев Е.И., Левин М.А., Попова Т.В. О механических системах с быстро вибрирующими связями // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика, М.: Изд-во Моск. ун-та, 2018. № 4, с. 29-34</p> <p>3. Гюльамирова Н.С., Кугушев Е.И. О стационарной форме движущейся тяжелой гибкой нити // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика, М.: Изд-во Моск. ун-та, 2018. № 1, с. 39-43</p> <p>4. Кугушев Е.И., Левин М.А., Попова Т.В. О голономных системах на быстро колеблющемся основании // Прикладная математика и механика, 2017. том 81, № 5, с. 523-533.</p> <p>5. Кугушев Е.И., Никонов В.И. Оценка числа относительных равновесий гравитирующих точечного плоского твердого тела и материальной</p>

точки // Вестник Московского университета.  
Серия 1: Математика. Механика, М.: Изд-во Моск.  
ун-та, 2015. том 70, № 6, с. 37-41.

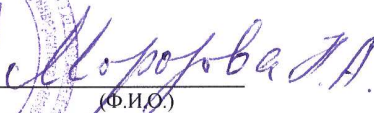
 / Кугушев Е.И.  
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Кугушеве Е.И. подтверждаю.  
(Ф.И.О. оппонента)

  
(должность)

  
(подпись)  
М.И.



  
(Ф.И.О.)

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Гутника С.А. на тему: «Динамика движения спутника относительно центра масс с пассивными системами ориентации», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 01.02.01 Теоретическая механика

1	Фамилия, имя, отчество	Степанов Сергей Яковлевич
2	Год рождения, гражданство	1941, 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> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской Академии Наук (ФИЦ ИУ РАН), главный научный сотрудник, отдел механики, заведующий отделом
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Salnikova T., Stepanov S. Existence of elusive Kordylewsky cosmic dust clouds // Acta Astronautica. – 2019. <a href="https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2019.02.013">https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2019.02.013</a> (Scopus). 2. Веденяпин В.В., Сальникова Т.В., Степанов С.Я. Уравнения Власова-Пуассона-Пуассона, критическая масса и облака Кордылевского // Доклады Академии наук. – 2019. – Т.485, № 3. – С. 276-280. (Scopus). 3. Kosenko I.I., Stepanov S.Y., Gerasimov K.V. Contact tracking algorithms in case of the omni-directional wheel rolling on the horizontal surface // Multibody System Dynamics.– 2018. P.1-20.(Scopus). 4. Salnikova T., Stepanov S. Effect of electromagnetic field on Kordylewski clouds formation // AIP Conference



Proceedings. – 2018. – Vol. 1959. – no. 1. – P. 020004-1-020004-6. (Scopus).

5. Salnikova T., Stepanov S., Shuvalova A. Probabilistic model of the Kordylewski dust clouds formation // Acta Astronautica. – 2018. – Vol.150. – P.85-91. (Scopus).

6. Salnikova T., Stepanov S., Shuvalova A. Three-body problem for the Earth-Moon system under photo-gravitational influence of the Sun // Advances in the Astronautical sciences. – 2018. Vol.161. – P. 201-208. (Scopus).

7. Churkina T.E., Stepanov S.Y. On the Stability of Periodic Mercury-type Rotations // Regular and Chaotic Dynamics. – 2017. Vol. 22, no. 7. – P. 851-864. (Scopus).

8. Сальникова Т. В., Степанов С. Я., Шувалова А. И. Аналитическое и численное исследование возможных областей скопления пылевых частиц в Солнечной системе // Вестник СПбГУ. Сер.1. Математика. Механика. Астрономия. – 2016. – Т. 3, № 3. – С. 521–521.

9. Сальникова Т. В., Степанов С. Я., Шувалова А. И. Вероятностная модель облаков Кордылевского // Доклады Академии наук. – 2016. – Т. 468, № 3. – С. 276–279. (Scopus).

10. Сальникова Т. В., Степанов С. Я. Математическая модель образования космических пылевых облаков Кордылевского // Доклады Академии наук. – 2015. – Т. 463, № 2. – С. 164–167.

(Scopus).

11. Salnikova T. V., Stepanov S. Y. On the Lagrange libration points of the perturbed earth-moon system // Proceedings of the International Astronomical Union. – 2014. – Vol. 9, no. 310. – P. 192–193. (Scopus).



(подпись)

/Степанов С.Я./  
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Степанове С.Я. подтверждаю.

Ученый секретарь ФИЦ ИУ РАН  
(должность)

М.П.



/Захаров В.Н./  
(Ф.И.О.)