

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

Гутника С.А., представившего диссертацию на тему:

(Ф.И.О. соискателя)

« Динамика движения спутника относительно центра масс с пассивными системами ориентации »,

(название диссертации)

на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности

(отрасль науки)

01.02.01, Теоретическая механика .

(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Сарычев Василий Андреевич
2	Год рождения, гражданство	1931, 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 основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук", Эксперт-советник, отдел №7 «Динамика космических систем»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Не имеется
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1. Gutnik S.A., Sarychev V.A. Application of Computer Algebra Methods to Investigate the Dynamics of the System of Two Connected Bodies Moving along a Circular Orbit // Programming and Computer Software. 2019. 45(2), pp. 51-57.</p> <p>2. Gutnik S.A., Sarychev V.A. Application of Symbolic Computation Methods for Investigation of Stationary Motions of an Axisymmetric Satellite // Programming and Computer Software. 2018. 44(2), p. 94-99.</p> <p>3. Sarychev V.A., Gutnik S.A. Gravity-oriented satellite dynamics subject to gravitational and active damping torques // Cosmic Research. 2018. 56(1). p. 68-74.</p> <p>4. Gutnik S.A., Sarychev V.A. Symbolic-Numeric Simulation of Satellite Dynamics with Aerodynamic Attitude Control System // Lecture Notes in Computer Science (LNCS). Springer, Cham. 2018. V. 11077 LNCS. p. 214-229.</p> <p>5. Gutnik S.A., Sarychev V.A. A symbolic study of the satellite dynamics subject to damping torques // Lecture Notes in Computer Science (LNCS). Springer, Cham. 2017. V. 10490. p. 167-182.</p>

		<p>6. Gutnik S.A., Sarychev V.A. Application of computer algebra methods for investigation of stationary motions of a gyrostatt satellite // Programming and Computer Software. 2017. 43(2), p. 90-97.</p> <p>7. German A.D., Gutnik S.A., Sarychev V.A. Satellite dynamics due to gravity and constant torques // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2017. 56(1), p. 125-136.</p> <p>8. Gutnik S.A., Sarychev V.A. A Symbolic investigation of the influence of aerodynamic forces on satellite equilibria // Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer. Cham. 2016. V. 9890. P. 243–254.</p> <p>9. Sarychev V.A., Gutnik S.A. Satellite dynamics under the influence of gravitational and aerodynamic torques. A study of stability of equilibrium positions // Cosmic Research. 2016. 54(5), p. 388-398</p> <p>10. Sarychev V.A., Gutnik S.A. Dynamics of a satellite subject to gravitational and aerodynamic torques. Investigation of equilibrium positions // Cosmic Research. 2015. 53(6), p. 449-457.</p> <p>11. Gutnik S.A., Santos L., Sarychev V.A., Silva A. Dynamics of a gyrostatt satellite subjected to the action of gravity moment. Equilibrium attitudes and their stability // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2015. 54(3). p. 469-482.</p> <p>12. Gutnik S.A., Guerman A., Sarychev V.A. Application of Computer Algebra Methods to Investigation of Influence of Constant Torque on Stationary Motions of Satellite// Lecture Notes in Computer Science (LNCS). Springer, Cham. 2015. V. 9301. p. 198–209.</p> <p>13. Gutnik S.A., Sarychev V.A. Dynamics of an axisymmetric gyrostatt satellite. Equilibrium positions and their stability // Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2014. 78(3). p.249-257.</p> <p>14. Gutnik S.A., Sarychev V.A. Symbolic-numerical methods of studying equilibrium positions of a gyrostatt satellite // Programming and Computer Software. 2014. 40(3), p. 143-150.</p>
7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных</p>	<p>1.Гутник С.А., Сарычев В.А. Динамика осесимметричного спутника-гиростата. Положения равновесия и их устойчивость // Прикладная математика механика. 2014. Т. 78. Вып. 3. С. 356-368. (Импакт-фактор РИНЦ-0.907).</p> <p>2.Гутник С.А., Сарычев В.А. Символьно - численные методы исследования положений</p>

библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
(указать выходные данные)

равновесия спутника-гиростата // Программирование. 2014. № 3. С. 49-58. (Импакт-фактор РИНЦ-0.616).

3. Гутник С. А., Сантуш Л., Сарычев В. А., Силва А. Динамика спутника-гиростата, подверженного действию гравитационного момента. Положения равновесия и их устойчивость // Известия РАН. Теория и системы управления. 2015. №3. С. 142-155. (Импакт-фактор РИНЦ-1.127).

4. Сарычев В.А., Гутник С.А. Динамика спутника под действием гравитационного и аэродинамического моментов. Исследование положений равновесия // Космические исследования. 2015. Т. 53. № 6. С. 488-496. (Импакт-фактор РИНЦ-0.785).

5. Сарычев В.А., Гутник С.А. Динамика спутника под действием гравитационного и аэродинамического моментов. Исследование устойчивости положений равновесия // Космические исследования. 2016. Т.54. №5. С.415-426. (Импакт-фактор РИНЦ-0.785).

6. Герман А. Д., Гутник С. А., Сарычев В.А. Динамика спутника под действием гравитационного и постоянного моментов // Известия РАН. Теория и системы управления. 2017. Т. 56. №1. С. 128-140. (Импакт-фактор РИНЦ-1.127).

7. Гутник С.А., Сарычев В.А. Применение методов компьютерной алгебры для исследования стационарных движений спутника-гиростата // Программирование. 2017. Т. 43 № 2. с. 35–44. (Импакт-фактор РИНЦ-0.616).

8. Сарычев В.А., Гутник С.А. Динамика гравитационно-ориентированного спутника при действии активных демпфирующих моментов // Космические исследования. 2018. Т. 56. №1. С. 77-84. (Импакт-фактор РИНЦ-0.785).

9. Гутник С.А., Сарычев В.А. Применение методов символьных вычислений для исследования стационарных движений осесимметричного спутника // Программирование. 2018. Т. 44 № 2. С. 28–34. (Импакт-фактор РИНЦ-0.616).

10. Гутник С.А., Сарычев В.А. Применение методов компьютерной алгебры для исследования динамики системы двух связанных тел на круговой орбите// Программирование. 2019. Т. 45 № 2. С. 32–40. (Импакт-фактор РИНЦ-0.616).

7.3	Общее число ссылок на публикации	606
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	нет
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Сарычев В. А. Вопросы ориентации искусственных спутников. Итоги науки и техники. Серия «Исследование космического пространства». М.: ВИНТИ, 1978, т.11, 223 с. 800 экз. Сарычев В. А., Овчинников М. Ю. Магнитные системы ориентации искусственных спутников Земли. Итоги науки и техники. Серия «Исследование космического пространства». М.: ВИНТИ, 1985, т.23, 104 с. 625 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	http://library.keldysh.ru/preprints/
7.7	Патенты	Авторское свидетельство №47002 от 13.12.1966 г. Авторское свидетельство №519010 от 24.07.1974 г. Авторское свидетельство №518920, 1976 г. Авторское свидетельство №139379 от 04.02.1980 г.

В. Сарычев / Сарычев В.А. /
(подпись) (Ф.И.О. консультанта)

Сведения о Сарычеве В.А. подтверждаю
(Ф.И.О. консультанта)

Ученый секретарь
ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
кандидат физ.-мат. наук
(должность)



А.И. Маслов
(Ф.И.О.)