

С П И С О К
научных трудов АВДЮШЕВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА
фамилия, имя, отчество

№ п.п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
1	Encke–Type Algorithms in Regularizing and Stabilizing Kustaanheimo–Stiefel Variables (статья)	печ.	Proceeding of Fourth International Workshop on Positional Astronomy and Celestial Mechanics. Spain, 1997. P. 267–270.	7	Т.В. Бордовицына Л.Е. Быкова
2	Численные алгоритмы типа Энке в регуляризирующих элементах (статья)	печ.	Сб. Исследование по баллистике и смежным вопросам механики. Изд-во ТГУ. Вып.1. 1997. С. 121–125.	5	
3	Построение численной теории движения галилеевых спутников Юпитера (статья)	печ.	Сб. Астрономия и геодезия. Изд-во ТГУ. Вып. 16. 1998. С. 89–97.	9	
4	Проблемы применения регуляризирующих и стабилизирующих преобразований в задачах динамики спутников планет и астероидов (статья)	печ.	Изд-во ТГУ. Сб. Астрономия и геодезия. Вып. 16. 1998. С. 33–57.	26	Т.В. Бордовицына Л.Е. Быкова
5	Численное моделирование общей задачи трех тел (статья)	печ.	Сб. Исследование по баллистике и смежным вопросам механики. Изд-во ТГУ. Вып. 2. 1998. С. 164–168.	5	В.П. Титаренко Т.В. Бордовицына
6	Алгоритмы типа Энке в переменных Кустаанхеймо–Штифеля в задачах динамики особых астероидов и спутников планет (диссертация)	рук.	Диссертация на соискание ученой степени канд. физ.-мат. наук по спец. 01.03.01. – Защищена 31.03.1999 г.	110	
7 ВАК	Численное моделирование движения галилеевых спутников Юпитера (статья)	печ.	Астрономический вестник, Т. 33, № 3, 1999. С. 332–337.	14	
8	Новая промежуточная орбита в задаче о движении близкого спутника сжатой планеты (статья)	печ.	Сб. Исследование по баллистике и смежным вопросам механики. Изд-во ТГУ. Вып.3. 1999. С. 126–127.	2	
9	Алгоритмы типа Энке в переменных Кустаанхеймо–Штифеля в задачах динамики ИСЗ (статья)	печ.	Сб. Исследование по баллистике и смежным вопросам механики. Изд-во ТГУ. Вып.3. 1999. С. 138–139.	2	О.И. Васильченко

С П И С О К
научных трудов АВДЮШЕВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА
фамилия, имя, отчество

№ п.п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
10	Algorithms of Numerical Simulation of the Motion of Satellites (статья)	печ.	Proceedings of US/European Celestial Mechanics Workshop, 3–7 July 2000, Poznan–Poland. P. 223–224.	2	Т.В. Бордовицына
11	Numerical Simulation of the Motion of Martian Satellites (статья)	печ.	Proceedings of US/European Celestial Mechanics Workshop, 3–7 July 2000, Poznan–Poland. P. 225–226.	2	Е.Ю. Титаренко Т.В. Бордовицына
12	Алгоритмы численного моделирования движения спутников больших планет Солнечной системы (тезисы)	печ.	Тезисы докладов конференции «Астрометрия, геодинамика и небесная механика на пороге XXI века». СПб.: ИПА РАН, 2000.	2	Т.В. Бордовицына
13	Метод синхронного слежения (статья)	печ.	Материалы конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», 2–4 июня 2000 г. Томск. С. 117–118.	2	
14	New Trends in Numerical Simulation of the Motion of Solar System Small Bodies (статья)	печ.	Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy. V. 80. I. (3/4). 2001. P. 227–247.	21	Т.В. Бордовицына А.М. Черников
15	Алгоритмы высокоточного численного моделирования движения ИСЗ для задач определения параметров вращения Земли (статья)	печ.	Материалы конференции, посвященной 70-летию Астрономической обсерватории ИГУ 20–23 ноября 2001 г. Иркутск. С. 91–93.	4	Т.В. Бордовицына
16	Новый метод стабилизации уравнений слабозмущенного кеплеровского движения (тезисы)	печ.	Всероссийская астрономическая конференция. Тезисы докладов. 6–12 августа 2001 г. Санкт-Петербург. Пб: Изд-во АИ СПбГУ. С. 5–6.	2	

С П И С О К
научных трудов АВДЮШЕВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА
фамилия, имя, отчество

№ п.п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
17	Численное моделирование движения спутников Марса на интервале времени, охваченном наблюдениями (тезисы)	печ.	Всероссийская астрономическая конференция. Тезисы докладов. 6–12 августа 2001 г. Санкт-Петербург. Пб: Изд-во АИ СпбГУ. С. 173.	2	Т.В. Бордовицына Е.Ю. Титаренко
18	Numerical Stabilization of Orbital Motion (статья)	печ.	IAA Transactions. No. 8. Celestial Mechanics, St. Petersburg, 2002. P. 13–14.	2	
19	Two Trends in the Development of Numerical Algorithms of Celestial Mechanics (статья)	печ.	IAA Transactions. No. 8. Celestial Mechanics, St. Petersburg, 2002. P. 31–32.	2	Т.В. Бордовицына А.М. Черницов
20	Уравнения Энке в переменных Шперлинга–Бодде и их применение в задачах спутниковой динамики (статья)	печ.	Сб. Исследование по баллистике и смежным вопросам механики. Изд-во ТГУ. Вып. 5. 2002. С. 111–112.	2	М.А. Баньщикова
21	Стабилизированные численные алгоритмы для задач исследования орбитальной эволюции и распределения фрагментов космического мусора (статья)	печ.	Материалы конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», 2–4 октября 2002 г. Томск. С. 261–262.	2	А.В. Мишкин Т.В. Бордовицына
22	Моделирование эволюции фрагментов распада геостационарного спутника на больших интервалах времени (статья)	печ.	Сб. Исследование по баллистике и смежным вопросам механики. Изд-во ТГУ. Вып. 5. 2002. С. 130–131.	2	А.В. Мишкин Т.В. Бордовицына
23	Стабилизация типа Баумгарта в ограниченной круговой задаче трех тел (статья)	печ.	Сб. Исследование по баллистике и смежным вопросам механики. Изд-во ТГУ. Вып. 5. 2002. С. 130–131.	2	Е.В. Козаногина
24	Numerical Stabilization of Orbital Motion (статья)	печ.	Cel. Mech., Kluwer Academic Publishers, V. 87(4). 2003. P. 383–409.	27	

С П И С О К
научных трудов АВДЮШЕВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА
фамилия, имя, отчество

№ п.п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
25 ВАК	Определение оптимального стабилизирующего параметра в методе Баумгарта для моделирования почти круговых орбит (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Приложение «Небесная механика и прикладная астрономия». Изд. ТГУ. Том 46. Вып. 12. 2003. С. 5–12.	8	
26 ВАК	Метод синхронного слежения в ограниченной задаче трех тел (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Приложение «Небесная механика и прикладная астрономия». Изд. ТГУ. Том 46. Вып. 12. 2003. С. 13–15.	3	
27 ВАК	Стабилизирующие и регуляризирующие преобразования в задаче численного моделирования движения особых астероидов (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Приложение «Небесная механика и прикладная астрономия». Изд. ТГУ. Том 46. Вып. 12. 2003. С. 23–34.	12	Бордовицына Т.В. Галушина Т.Ю.
28 ВАК	Новая система начальных параметров для численного моделирования движения галилеевых спутников Юпитера (статья)	печ.	Астрономический вестник, 2004. Т. 38, № 3. С. 273–276.	4	
29	Численное моделирование движения Амальтеи и Тебы, близких спутников Юпитера (статья)	печ.	Материалы конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», 5–7 октября 2004 г. Томск. С. 333–334.	2	Баньщикова М.А.
30	Исследование применения KS-преобразования в задачах динамики АСЗ (статья)	печ.	Материалы конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», 5–7 октября 2004 г. Томск. С. 329–332.	4	Бордовицына Т.В. Галушина Т.Ю.
31	Методы теории специальных возмущений в небесной механике (статья)	печ.	Труды 34-й международной студ. науч. конф. 31 января–4 февраля 2005 г. Екатеринбург. 2005. С. 23–31.	9	

С П И С О К
научных трудов АВДЮШЕВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА
фамилия, имя, отчество

№ п.п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
32 ВАК	Развитие теории преобразований Шперлинга–Бодде (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Приложение «Небесная механика и прикладная астрономия». Изд. ТГУ. Том 49. Вып. 2. 2006. С. 27–30.	4	Бордовицына Т.В.
33 ВАК	О численном интегрировании орбит с короткопериодическими возмущениями (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Приложение «Небесная механика и прикладная астрономия». Изд. ТГУ. Том 49. Вып. 2. 2006. С. 31–43.	13	
34 ВАК	Численное моделирование динамики спутников Юпитера (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Приложение «Небесная механика и прикладная астрономия». Изд. ТГУ. Том 49. Вып. 2. 2006. С. 74–82.	9	Баньщикова М.А.
35	Интегратор Гаусса–Эверхарта. Новый Фортран–код. (статья)	печ.	Материалы конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», 3–5 октября 2006 г. Томск. С. 411–412.	2	
36	Исследование областей возможных движений новых далеких спутников Юпитера (статья)	печ.	Материалы конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», 3–5 октября 2006 г. Томск. С. 413–414.	2	Баньщикова М.А.
37	О влиянии светового давления и эффекта Пойтинга–Робертсона на динамику космического мусора (статья)	печ.	Сб. тр. конф. «Околоземная астрономия – 2005», г. Казань, 19–24 сентября 2005 г. Казань: Изд-во КГУ. 2006. С. 261–266	6	Туева О.Н.

СПИСОК
научных трудов АВДЮШЕВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА
фамилия, имя, отчество

№ п.п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
38 ВАК	Методы теории специальных возмущений в небесной механике. I. Принципы построения и обоснование к применению (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 49. Вып. 12. 2006. С. 73–80.	8	
39 ВАК	Методы теории специальных возмущений в небесной механике. II. Сравнительный анализ численной эффективности (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 50. Вып. 1. 2007. С. 78–86.	8	
40 ВАК	Области возможных движений новых спутников Юпитера (статья)	печ.	Астрономический вестник, 2007. Т. 41. № 5. С. 446–452.	7	Баньщикова М.А.
41	Особенности в решении обратных задач динамики близких спутников (тезисы)	печ.	Тр. Всероссийской астрономической конференции «ВАК–2007». Казань: Изд-во КГУ, 2007. С. 3–4.	2	Баньщикова М.А.
42	Исследование областей возможных движений далеких спутников юпитера (тезисы)	печ.	Тр. Всероссийской астрономической конференции «ВАК–2007». Казань: Изд-во КГУ, 2007. С. 46–47.	2	Баньщикова М.А.
43	Теория движения искусственных спутников Земли (учебное пособие)	печ.	Томск: Изд-во ТГУ, 2007.	220	Бордовицына Т.В.
44	Актуальные проблемы в определении спутниковых орбит (статья)	печ.	Тр. 37-й международной студ. науч. конф. 28 января–1 февраля 2008 г. Екатеринбург. 2008. С. 21–35.	15	
45 ВАК	Определение орбит близких спутников Юпитера (статья)	печ.	Астрономический вестник, 2008. Т. 42. № 4. С. 317–340.	40	Баньщикова М.А.
46 ВАК	Особенности определения доверительных областей в пространстве начальных параметров движения малых тел солнечной системы (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Приложение «Небесная механика и прикладная астрономия». Изд. ТГУ. Том 50. Вып. 12. 2007. С. 33–43.	11	Черницов А.М. Тамаров В.А. Баньщикова М.А. Дубас О.М.
47 ВАК	Новый метод для статистического моделирования возможных значений параметров в обратных задачах орбитальной динамики (статья)	печ.	Астрономический вестник, 2009. Т. 43. № 5. С. 565–574.	9	

С П И С О К
научных трудов АВДЮШЕВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА
фамилия, имя, отчество

№ п.п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
48	Численные методы интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений (учебно-методическая разработка)	комп.	Томск: ТГУ, 2009.		
49 ВАК	Интегратор Гаусса–Эверхарта (статья)	печ.	Вычислительные технологии, 2010. Т. 15. № 4. С. 31–47.	17	
50	Эффективные методы численного моделирования околопланетной орбитальной динамики (диссертация)	рук.	Диссертация на соискание ученой степени доктора физ.-мат. наук по спец. 01.03.01. – Защищена 16.03.2010 г.	210	
51 ВАК	Альтернативные орбиты новых спутников Юпитера (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 53. Вып. 10. 2010. С. 27–30.	4	Баньщикова М.А.
52	Численное моделирование орбит (монография)	печ.	Томск: Изд-во НТЛ, 2010.	282	
53 ВАК	Кинематическое моделирование орбит внутренних спутников Юпитера (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 53. Вып. 8/2. 2010. С. 62–67.	6	Баньщикова М.А. Шагдурова В.О.
54 ВАК	Нелинейные методы статистического моделирования для оценивания точности определяемых из наблюдений (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 53. Вып. 8/2. 2010. С. 84–91.	8	Панфилов В.Е.
55 ВАК	Nonlinear Methods of Statistic Simulation of Virtual Parameter Values for Investigating Uncertainties in Orbits Determined from Observations (статья)	печ.	Celest. Mech. Dyn. Astr. 2011. V. 110. N. 4. P. 369–388.	20	
56 ВАК	Итерационные методы определения орбит в обратных задачах спутниковой динамики (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 54. Вып. 6/2. 2011. С. 55–62.	8	Цыремпилова Н.С., Баньщикова М.А.
57 ВАК	Линейные отображения в исследовании локальной орбитальной динамики (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 55. Вып. 10/2. 2012. С. 5–10.	6	

С П И С О К
научных трудов АВДЮШЕВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА
фамилия, имя, отчество

№ п.п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
58 ВАК	Эффективность сглаживающих преобразований применительно к численному моделированию сложных орбит (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 55. Вып. 10/2. 2012. С. 60–67.	8	Литвинов Д.В.
59 ВАК	Метод наименьших модулей и его эффективность при обработке измерений с ошибками различного распределения (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 55. Вып. 10/2. 2012. С. 68–76.	9	Мезенцева А.Д.
60 ВАК	Линейные отображения для быстрого численного оценивания вероятности столкновения астероида с Землей (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 56. Вып. 6/3. 2013. С. 182–184.	3	Галушина Т.Ю.
61 ВАК	Двойное решение обратной задачи орбитальной динамики и оценивание его неопределенности (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 56. Вып. 10/2. 2013. С. 99–104.	6	
62 ВАК	Быстрое численное оценивание вероятности столкновения астероида с планетой (статья)	печ.	Астрономический вестник, 2014. Т. 48. № 4. С. 309–317.	9	Галушина Т.Ю.
63 ВАК	Дифференциальные уравнения в элементах Пайнса и их применение для численного моделирования орбит (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 57. Вып. 10/2. 2014. С. 5–9.	5	
64 ВАК	Внутренняя нелинейность в обратной задаче двух тел (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 57. Вып. 10/2. 2014. С. 10–16.	7	
65 ВАК	Быстрое численное оценивание вероятности столкновения двух объектов в околоземном пространстве (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 58. Вып. 10/2. 2015. С. 95–99.	5	Чувашов И.Н.
66	Численное моделирование орбит небесных тел (монография)	печ.	Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2015.	336	
67 ВАК	Построение и идентификация профилей изгибающего излучения пульсаров (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 59. Вып. 11. 2016. С. 152–156.	5	Бордовицын В.А., Гроховская А.А.

С П И С О К
научных трудов АВДЮШЕВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА
фамилия, имя, отчество

№ п.п.	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
68 ВАК	Эффективность коллокационных методов на симметричных разбиениях Гаусса в задачах небесной механики (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 59. Вып. 10/2. 2016. С. 16–24.	10	Симонова Н.В.
69 ВАК	Обусловленность в обратных задачах небесной механики (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 59. Вып. 10/2. 2016. С. 25–31.	7	
70	Теория движения искусственных спутников Земли. Аналитические и численные методы (учебное пособие)	печ.	Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2016. 262 с.	262	Бордовицына Т.В.
71	Intrinsic Nonlinearity and Method of Disturbed Observations in Inverse Problems of Celestial Mechanics (статья)	печ.	Celest. Mech. Dyn. Astr. 2017. Vol. 129 (4). P. 537–552.	16	
72	Determination of the Effective Surface of a Spent Spacecraft to Take into Account the Influence of Light Pressure on its Motion (статья)	печ.	Rus. Phys. J. Vol. 61. I. 3. 2018. P. 588–594.	7	Александрова А.Г.
73	Asteroid (3200) Phaethon and the Geminid meteoroid stream complex (статья)	печ.	MNRAS. 2019. Vol. 485 (3). P. 3378–3385.	8	Ryabova G.O., Williams I.P.
74	Новый коллокационный интегратор для решения задач динамики. I. Теоретические основы (статья)	печ.	Известия вузов «Физика». Изд. ТГУ. Том 63. Вып. 11. 2020. С. 131–140.	10	
75	Нелинейность в обратных задачах астероидной динамики (статья)	печ.	Астрон. вестн. 2021. Т. 55. № 1. С.84–96.	13	Сюсина О.М., Тамаров В.А.

Соискатель (подпись) _____ В.А. Авдюшев

Ученый секретарь _____ Л.П. Борило

Дата 30.06.2021