

Список научных работ Килина А.А., опубликованных в реферируемых научных журналах.

1. А.А. Килин *Точки либрации в пространствах S^2 и L^2*
Regular and Chaotic Dynamics, 1999, 4 (1), с. 91 - 103
2. А.В. Борисов, А.А. Килин *Устойчивость Томсоновских конфигураций вихрей на сфере*
Regular and Chaotic Dynamics, 2000, 5 (2), pp. 189 - 200
3. А.А. Килин *Первый интеграл в задаче о движении кругового цилиндра и точечного вихря в идеальной жидкости*
Regular and Chaotic Dynamics, 2001, 6 (2), с. 233 - 234
4. А.А. Килин *Динамика шара Чаплыгина: качественный и компьютерный анализ*
Regular and Chaotic Dynamics, 2001, 6 (3), с. 291 - 306
5. А.В. Борисов, И.С. Мамаев, А.А. Килин *Качение шара по поверхности. Новые интегралы и иерархия динамики*
Regular and Chaotic Dynamics, 2002, 7 (2), pp. 201 - 219
6. А.В. Борисов, И.С. Мамаев, А.А. Килин *Новый интеграл в задаче о качении шара по произвольному эллипсоиду*
Доклады РАН, 2002, Том 385, No 3, с. 338-341.
7. А.В. Борисов, И.С. Мамаев, А.А. Килин *Динамика точечных вихрей внутри и вне круговой области*
В Сб. работ "Фундаментальные и прикладные проблемы теории вихрей" (ред. А.В. Борисов, И.С. Мамаев, М.А. Соколовский) - Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2003, с. 414-440.
8. А.В. Борисов, И.С. Мамаев, А.А. Килин *Динамика катящегося диска*
Regular and Chaotic Dynamics, 2003, 8 (2), pp. 201 - 212
9. А.В. Борисов, И.С. Мамаев, А.А. Килин *Абсолютные и относительные хореографии в задаче о движении точечных вихрей на плоскости*
Regular and Chaotic Dynamics, 2004, 9 (2), pp. 101 - 112
10. А.В. Борисов, И.С. Мамаев, А.А. Килин *Задача двух тел на сфере. Приведение, стохастичность, периодические орбиты*
Regular and Chaotic Dynamics, 2004, 9 (3), pp. 265 - 280
11. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Редукция и хаотическое поведение точечных вихрей на плоскости и сфере*
Supplement Volume 2005 of DCDS-B devoted to the 5th AIMS International Conference on Dynamical Systems and Differential Equations (Pomona, California, USA, June 2004), pp. 100-109
12. А.В. Борисов, И.С. Мамаев, А.А. Килин *Новые периодические решения для трех и четырех идентичных вихрей на плоскости и сфере.*
Supplement Volume 2005 of DCDS devoted to the 5th AIMS International Conference on Dynamical Systems and Differential Equations (Pomona, California, USA, June 2004), p. 110-120
13. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Абсолютные и относительные хореографии в задаче о движении точечных вихрей на плоскости*
Доклады РАН, 2005, Том, 400, No 4, с. 457-462.

14. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Абсолютные и относительные хореографии в динамике твердого тела*
Нелинейная динамика, 2005, 1 (1), с. 123 - 141
15. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Хаос в ограниченной задаче о вращении тяжелого твердого тела с закрепленной точкой*
Нелинейная динамика, 2005, 1 (2), с. 191 - 207
16. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Редукция и хаотическое поведение точечных вихрей на плоскости и сфере*
Нелинейная динамика, 2005, 1 (2), с. 233 - 246
17. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Переход к хаосу в динамике четырех точечных вихрей на плоскости*
Доклады РАН, 2006, Том 408, No 1, с. 49-54. Engl. transl.: A.V. Borisov, A.A. Kilin, I.S. Mamaev. Transition to chaos in dynamics of four point vortices on a plane. Doklady Physics, 2006, Vol. 51, No 5, pp. 262-267
18. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *К одной неголономной динамической проблеме*
Математические заметки, 2006, Том 79, No 5, с. 790-796.
19. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Новые эффекты в динамике кельтских камней*
Доклады РАН, 2006, Том 408, No 2, с. 192-195.
20. А.А. Килин *Новый интеграл в неголономной задаче Пенлеве-Чаплыгина*
Нелинейная динамика, 2006, 2 (2), с. 193 - 198
21. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Устойчивость стационарных вращений в неголономной задаче Рауса*
Rus. J. Nonlin. Dyn., 2006, 2 (3), pp. 333 - 345
22. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Новая интегрируемая задача о движении точечных вихрей на сфере*
Нелинейная динамика, 2007, 3 (2), с. 211 - 223
23. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *A New Integrable Problem of Motion of Point Vortices on the Sphere*
A.V. Borisov et al. (eds.), IUTAM Symposium on Hamiltonian Dynamics, Vortex Structures, Turbulence, Springer, 2008, pp. 39–53
24. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Absolute and Relative Choreographies in Rigid Body Dynamics*
Regular and Chaotic Dynamics, 2008, 13 (3), с. 204 - 220
25. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Chaos in a Restricted Problem of Rotation of a Rigid Body with a Fixed Point*
Regular and Chaotic Dynamics, 2008, 13 (3), pp. 221 - 233
26. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Stability of Steady Rotations in the Nonholonomic Routh Problem*
Regular and Chaotic Dynamics, 2008, 13 (4), с. 239 - 249
27. А.В. Борисов, И.С. Мамаев, А.А. Килин *Гамильтонова динамика жидких и газовых самогравитирующих эллипсоидов*
Нелинейная динамика, 2008, 4 (4), с. 363 - 406
28. А.А. Килин *Обобщение тождества Лагранжа и новые интегралы движения*

- Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки*, 2008, 0 (3), с. 69 - 74
29. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Multiparticle Systems. The Algebra of Integrals and Integrable Cases Regular and Chaotic Dynamics*, 2009, 14 (1), с. 18 - 41
30. А.В. Борисов, И.С. Мамаев, А.А. Килин *The Hamiltonian Dynamics of Self-gravitating Liquid and Gas Ellipsoids Regular and Chaotic Dynamics*, 2009, 14 (2), с. 179 - 217
31. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Многочастичные системы. Алгебра интегралов и интегрируемые случаи Нелинейная динамика*, 2009, 5 (1), с. 53 - 82
32. А.А. Килин *Задача Якоби на плоскости Нелинейная динамика*, 2009, 5 (1), с. 83 - 86
33. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Superintegrable system on a sphere with the integral of higher degree Regular and Chaotic Dynamics*, 2009, 14 (6), с. 615 - 620
34. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Новая суперинтегрируемая система на сфере Нелинейная динамика*, 2009, 5 (4), с. 455 - 462
35. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *Гамильтоновость и интегрируемость задачи Сулова Нелинейная динамика*, 2010, 6 (1), с. 127 - 142
36. А.В. Борисов, А.А. Килин, И.С. Мамаев *К модели неголономного бильярда Нелинейная динамика*, 2010, 6 (2), с. 373 - 385

Заведующий лаборатории Динамического хаоса и нелинейности УдГУ,
д.ф.-м.н.

_____ Килин А.А.