

Список публикаций

Ветчанин Евгений Владимирович

1 Статьи в журналах

1. Ветчанин Е.В., Килин А.А. Свободное и управляемое движение в жидкости тела с подвижной внутренней массой при наличии циркуляции вокруг тела // Доклады Академии наук, 2016, т. 466, №3, с. 293-297
2. Тененев В.А., Ветчанин Е.В., Илалетдинов Л.Ф. Хаотическая динамика в задаче о падении тела винтовой формы в жидкости // Нелинейная динамика, 2016, т. 12, №1, с. 99-120
3. Vetchanin E.V., Kazakov A.O. Bifurcations and chaos in the dynamics of two point vortices in an acoustic wave // International Journal of Bifurcation and Chaos, 2016, vol. 26, no. 4, 1650063, 13 pp.
4. Кленов А.И., Ветчанин Е.В., Килин А.А. Экспериментальное определение присоединенных масс тела методом буксировки // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки, 2015, т. 25, №4, с. 568-582
5. Ветчанин Е.В., Кленов А.И. Оптические измерения поля скорости жидкости вокруг падающей пластины // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки, 2015, т. 25, №4, с. 554-567
6. Ветчанин Е.В., Караваев Ю.Л., Калинин А.А., Клековкин А.В., Пивоварова Е.Н. Модель безвинтового подводного робота // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки, 2015, т. 25, №4, с. 544-553
7. Килин А.А., Ветчанин Е.В. Управление движением твердого тела в жидкости с помощью двух подвижных масс // Нелинейная динамика, 2015, т. 11, №4, с. 633Ц645
8. Ветчанин Е.В., Казаков А.О. Бифуркации и хаос в задаче о движении двух точечных вихрей в акустической волне // Нелинейная динамика, 2014, т. 10, №3, с. 329-343
9. Илалетдинов Л.Ф., Ветчанин Е.В. Расчет параметров движения инерционноидного робота в вязкой жидкости для построения модели управления // Интеллектуальные системы в производстве, 2014, 1(23), с. 13 – 16
10. Vetchanin E.V., Mamaev I.S., Tenenev V.A. The Self-propulsion of a Body with Moving Internal Masses in a Viscous Fluid // Regular and Chaotic Dynamics, 2013, Vol. 18 Nos 1-2, p. 100 – 117
11. Ветчанин Е.В., Тененев В.А., Шаура А.С. Управление движением жесткого тела в вязкой жидкости // Компьютерные исследования и моделирование, 2013, т. 5, №4, с. 659 – 675
12. Ветчанин Е.В., Тененев В.А. Движение каплеобразного и сферического тел с переменной геометрией масс в вязкой жидкости // Интеллектуальные системы в производстве, 2012, 1(19), с. 11 – 23
13. Ветчанин Е.В., Тененев В.А., Мамаев И.С. Движение тела с переменной геометрией масс в вязкой жидкости // Нелинейная динамика, 2012, т. 8 №4, 815 – 836

14. Тененев В.А., Ветчанин Е.В. Управляемое движение тела в жидкости при возвратно-поступательном перемещении внутренней материальной точки // Интеллектуальные системы в производстве, 2011, 2(18), с. 62 – 72
15. Ветчанин Е.В., Тененев В.А. Моделирование управления движением в вязкой жидкости тела с переменной геометрией масс // Компьютерные исследования и моделирование, 2011, т. 3, №4, с. 371 – 381
16. Ветчанин Е.В., Тененев В.А. Расчет внутренних течений в широком диапазоне чисел Маха // Интеллектуальные системы в производстве, 2011, 1(17), с. 12 – 18
17. Ветчанин Е.В. Сравнительная эффективность многосеточных методов решения систем разностных уравнений // Интеллектуальные системы в производстве, 2009, №1, с. 5 – 11

2 Тезисы докладов и труды конференций

1. Kilin A.A., Vetchanin E.V. Controllable two-dimensional motion of a rigid body in an ideal fluid // Sixth International Conference «Geometry, Dynamics, Integrable Systems – GDIS 2016»: Book of abstracts, Izhevsk, 2016, pp. 29-30
2. Vetchanin E.V., Klenov A.I. Theoretical and experimental investigation of the motion of a screwless overwater mobile platform // Sixth International Conference «Geometry, Dynamics, Integrable Systems – GDIS 2016»: Book of abstracts, Izhevsk, 2016, p. 35
3. Vetchanin E.V., Tenenev V.A., Ilaletdinov L.F. Chaotic dynamics in the problem of free fall of a three-bladed screw in a fluid // Sixth International Conference «Geometry, Dynamics, Integrable Systems – GDIS 2016»: Book of abstracts, Izhevsk, 2016, pp. 62-63
4. Vetchanin E.V., Kilin A.A. Control of the motion of a body through an ideal fluid in the presence of circulation around the body by changing the position of the center of mass and the angular momentum // International Conference «Metric structures and control systems», Novosibirsk, 2015, pp. 33-35.
5. Vetchanin E.V., Kilin A.A. Control of the motion of a body through an ideal fluid by use of an internal mass and rotor in presence of circulation around the body // International Conference Nonlinear Methods in Physics and Mechanics, dedicated to Martin Kruskal on the occasion of his 90th birthday and to the 60th anniversary of the solution of the Fermi-Pasta-Ulam problem, Yaroslavl с. 90-91
6. Кленов А.И., Ветчанин Е.В., Караваев Ю.Л., Килин А.А. Экспериментальная установка для определения присоединенных масс объектов методом буксировки // Всероссийская научная конференция «Дни регулярной и хаотической динамики»: сб. тез., Ижевск, 27-28 марта 2015 г., с. 25-27
7. Vetchanin E.V., Kilin A.A., Tenenev V.A., Shaura A.S. Numerical simulation of motion in the viscous fluid of a three-axial ellipsoid controlled by three rotors // Geometry, Dynamics, Integrable systems – GDIS 2013, 2013, p.54–55
8. Vetchanin E.V., Tenenev V.A. Spatial hydrodynamics of bodies with variable mass center // IUTAM Symposium. Book of abstracts, 2012, p. 66–67
9. Ветчанин Е.В., Тененев В.А. Моделирование течения продуктов сгорания в камере РДТТ и сопле // Седьмая Всероссийская конференция «Внутрикамерные процессы и горение в установках на твердом топливе и ствольных системах» (ICOC-2011). Сборник трудов., 2011, с. 85 – 89