

СВЕДЕНИЯ ОБ НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

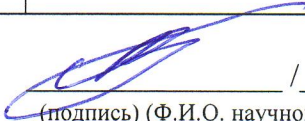
Артемовой Елизаветы Марковны, представившей диссертацию на тему: «Исследование динамики точечных особенностей и их влияния на движение твердого тела в идеальной жидкости», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.7 — «Теоретическая механика, динамика машин»

1	Фамилия, имя отчество	Килин Александр Александрович
2	Год рождения, гражданство	1976, Российская Федерация
3	Ученая степень Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.02 - Теоретическая физика (диссертация на соиск. ст. к.ф.-м.н.) 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (диссертация на соиск. ст. д.ф.-м.н.)
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет», заведующий лабораторией «Нелинейного анализа и конструирования новых средств передвижения»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет», профессор кафедры «Теоретической и экспериментальной физики»
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 WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	За 2022-2024 года: 1. Килин А. А., Артемова Е. М., Bifurcation Analysis of the Problem of Two Vortices on a Finite Flat Cylinder, Russian Journal of Nonlinear Dynamics, 2024, т. 20, № 1, с. 95-111 2. Kilin A. A., Ivanova T. B., Pivovarova E. N., Stabilization of Steady Rotations of a Spherical Robot on a Vibrating Base Using Feedback, Regular and Chaotic Dynamics, 2023, vol. 28, no. 6, pp. 888-905 3. Kilin A. A., Pivovarova E. N., Dynamics of an Unbalanced Disk with a Single Nonholonomic Constraint, Regular and Chaotic Dynamics, 2023, vol. 28, no. 1, pp. 78-106 4. Килин А. А., Караваев Ю. Л., Шестаков В. А., Движение без проскальзывания и отрыва от поверхности четырехколесного высокоманевренного мобильного робота, Мехатроника, автоматизация, управление, 2023, т. 24, № 8, с. 403-411 5. Килин А. А., Иванова Т. Б., The Problem of the

		<p>Rolling Motion of a Dynamically Symmetric Spherical Top with One Nonholonomic Constraint, Russian Journal of Nonlinear Dynamics, 2023, т. 19, № 4, с. 533-543</p> <p>6. Килин А. А., Иванова Т. Б., The Integrable Problem of the Rolling Motion of a Dynamically Symmetric Spherical Top with One Nonholonomic Constraint, Russian Journal of Nonlinear Dynamics, 2023, т. 19, № 1, с. 3-17</p> <p>7. Kilin A. A., Pivovarova E. N., Stability of Vertical Rotations of an Axisymmetric Ellipsoid on a Vibrating Plane, Mathematics, 2023, vol. 11, no. 18, 3948, 17&nbsp;pp.</p> <p>8. Артемова Е. М., Килин А. А., Коробейникова Ю. В., Исследование орбитальной устойчивости прямолинейных качений роллер-рейсера по вибрирующей плоскости, Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки, 2022, т. 32, № 4, с. 615-629</p> <p>9. Artemova E. M., Kilin A. A., Dynamics of Two Vortex Rings in a Bose – Einstein Condensate, Regular and Chaotic Dynamics, 2022, vol. 27, no. 6, pp. 713-732</p> <p>10. Артемова Е. М., Килин А. А., A Nonholonomic Model and Complete Controllability of a Three-Link Wheeled Snake Robot, Russian Journal of Nonlinear Dynamics, 2022, т. 18, № 4, с. 671-697</p> <p>11. Kilin A. A., Karavaev Y. L., Ivanova T. B., Rolling Resistance Model and Control of Spherical Robot, Climbing and Walking Robots Conference: Robotics for Sustainable Future, CLAWAR 2021, 2022, pp. 396-407</p> <p>12. Kilin A. A., Karavaev Y. L., Yefremov K. S., Experimental Investigations of the Controlled Motion of the Roller Racer Robot, Climbing and Walking Robots Conference: Robotics for Sustainable Future, CLAWAR 2021, 2022, pp. 428-437</p> <p>13. Ivanova T. B., Karavaev Y. L., Kilin A. A., Control of a pendulum-actuated spherical robot on a horizontal plane with rolling resistance, Archive of Applied Mechanics, 2022, vol. 92, pp. 137–150</p> <p>14. Kilin A. A., Pivovarova E. N., Motion control of the spherical robot rolling on a vibrating plane, Applied Mathematical Modelling, 2022, vol. 109, pp. 492-508</p>
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы	1. Килин А. А., Артемова Е. М., Bifurcation Analysis of the Problem of Two Vortices on a Finite Flat Cylinder, Russian Journal of Nonlinear Dynamics, 2024, т. 20, № 1, с. 95-111

	<p>основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>2. Kilin A. A., Artemova E. M., Integrability and Chaos in Vortex Lattice Dynamics, Regular and Chaotic Dynamics, 2019, vol. 24, no. 1, pp. 101-113 3. Klenov A. I., Kilin A. A., Influence of Vortex Structures on the Controlled Motion of an Above-water Screwless Robot, Regular and Chaotic Dynamics, 2016, vol. 21, no. 7-8, pp. 927-938 4. Borisov A. V., Kilin A. A., Mamaev I. S., Tenenev V. A., The dynamics of vortex rings: leapfrogging in an ideal and viscous fluid, Fluid Dynamics Research, 2014, vol. 46, no. 3, 031415, 16 pp. 5. Borisov A. V., Kilin A. A., Mamaev I. S., A New Integrable Problem of Motion of Point Vortices on the Sphere, in IUTAM Symposium on Hamiltonian Dynamics, Vortex Structures, Turbulence, Springer, 2008, vol. 6, pp. 39–53 6. Борисов А. В., Килин А. А., Мамаев И. С., Переход к хаосу в динамике четырех точечных вихрей на плоскости, Доклады Академии наук, 2006, т. 408, № 1, с. 49-54 7. Борисов А. В., Килин А. А., Мамаев И. С., Редукция и хаотическое поведение точечных вихрей на плоскости и сфере, Russian Journal of Nonlinear Dynamics, 2005, т. 1, № 2, с. 233-246</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	1416
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1. IX International conference Geometry, Dynamics, Integrable Systems (2 - 8 June 2024), Златибор (Сербия), "Bifurcation analysis of the problem of an omnisphere rolling on a plane" 2. Международная конференция "Регулярная и хаотическая динамика" (4 - 8 Декабря 2023), Сириус, "Two problems of the dynamics of spherical top with one nonholonomic constraint" 3. XIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике (21 - 25 Августа 2023), "Динамика омнидиска с одной неголономной связью" 4. XIII Международная летняя научная школа-конференция «Гидродинамика больших скоростей и кораблестроение» (21 - 23 Июня 2023), Чебоксары, "Исследование качения динамически симметричного шарового волчка с одной неголономной связью"</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные	<p>Борисов А. В., Мамаев И. С., Килин А. А., Избранные задачи неголономной механики, Москва–Ижевск: Институт</p>

	данные, тираж)	компьютерных исследований, 2005, 290 с.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	

 / Килина А.А. /
 (подпись) (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Килине А.А. подтверждаю.

Ученый секретарь Ученого Совета

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»



Л.А. Пушина

“08” октября 2024 года

Подпись А.А. Килина
 заверяю

Учёный секретарь
 Учёного совета ФГБОУ ВО «УдГУ»



