

СВЕДЕНИЯ

**об официальных оппонентах по диссертации Зызы Александра Васильевича
на тему «Исследование условий существования обобщенных классов
полиномиальных решений уравнений движения гиростата под действием
гироскопических, потенциальных и непотенциальных сил»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 01.02.01 – теоретическая механика**

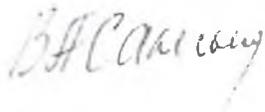
№ п/п	Фамилия, имя, отчество оппонента	Полное наименование органи- зации, занимаемая должность, адрес, тел., факс, эл. почта, сайт организации	Ученая сте- пень, шифр и наименование специальности, ученое звание	Основные работы по теме дис- сертации в рецензируемых науч- ных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Согласие офици- ального оппонента на обработку пер- сональных данных (подпись)
1.	Илюхин Александр Алексеевич	Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) ФГБОУ ВПО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)», профессор кафедры математики адрес места работы: Россия, 347900, г. Таганрог Ростовской обл., ул. Инициативная, 48, тел.: +7 (8634) 60 53 97, факс: +7 (8634) 60 53 97, e-mail: rector@tgpi.ttn.ru , адрес сайта: http://tgpi.ttn.ru	доктор физико-математических наук, 01.02.01 – теоретическая механика, профессор	1. Илюхин А. А., Зайцев Д. Ю. Математическая модель процессов поступления, обработки и передачи пакетного трафика в спутниковых маршрутизаторах / А. А. Илюхин, Д. Ю. Зайцев, Техника радиосвязи. – № 4 (31), 2016. – С. 22 – 34. 2. Горр Г.В., Илюхин А. А., Ковалев А. М. Математические аспекты в моделировании движений гиростата с неподвижной точкой / Г. В. Горр, А. А. Илюхин, А. М. Ковалев, Информатика и кибернетика. (ДонНТУ).– № 2 (4), 2016. – С. 26 – 30.	

				<p>3. Илюхин А. А. Анализ особенностей в уравнениях для кинетического момента при движении тяжелого гиростата / А. А. Илюхин, Вестник Таганрогского государственного педагогического института. – № 2, 2016. – С. 257 – 261.</p> <p>4. Илюхин А. А. Точки симметрии и отражения на упругой линии стержня / А. А. Илюхин, Вестник Таганрогского государственного педагогического института. – № 2, 2016. – С. 261 – 265.</p> <p>5. Горр Г.В., Илюхин А.А. О редукции уравнений движения гиростата с неподвижной точкой в потенциальном силовом поле // Теорет. и прикл. механика (ДонНУ). – 2017. – № 1 (56). – С. 3–15.</p> <p>6. Илюхин А.А., Гордеев Г.Г. Теорема о проекциях ускорений точек тела и ее применение для решения задач // Сборник научно-методических статей. Теоретическая механика Вып.30. – М: Издательство Московского университета. – 2018. – С.71-77.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>7. Гордеев Г.Г., Илюхин А.А. Дополнение к теореме Грасгофа в кинематике твердого тела и его применение к решению задач // Вестник Таганрогского института имени А.П. Чехова. №2. – 2018. – С.227-231. (Таганрог, РФ)</p> <p>8. Илюхин А.А., Д.В.Тимошенко Моделирование поведения одномерных композитных элементов при динамических нагрузках. // Известия ЮФУ. Технические науки. №5, 2018. С.110 – 119.</p> <p>9. Илюхин А.А., Тимошенко Д.В. Управление конформациями молекул ДНК с помощью геометрических и физических параметров. // Мехатроника, автоматизация, управление. 2019; 20(9): 550-559.</p> <p>10. Илюхин А.А., Тимошенко Д.В. Conformation control of DNA molecules by means geometric and physical parameters // Mechatronics, automation and control.vol.20, no 9, Изд-во ИПУ РАН 2019, pp. 25-39.</p> <p>11. Горр Г.В., Илюхин А.А. Новая форма уравнений движения тяжелого гиростата // XII Всероссийский съезд по фундаментальным</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>проблемам теоретической и прикладной механики. Уфа, Россия, 19-24 августа 2019 года. Сборник трудов. – 2019. – Т. 1. – С. 453-454.</p> <p>12. Илюхин А.А., Тимошенко Д.В. Механическая модель образования конформаций молекул ДНК // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Уфа, Россия, 19-24 августа 2019 года. Сборник трудов. – 2019. – Т. 1. – С. 466-468.</p>	
2.	Маркеев Анатолий Павлович	<p>Государственное бюджетное учреждение науки "Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН", главный научный сотрудник лаборатории механики систем адрес места работы: Россия, 119526, г. Москва, пр. Вернадского, д. 101, корп. 1, тел.: +7-495-434-00-17 (канцелярия) +7-495-434-32-38 (приемная), факс: +7-499-739-95-31, e-mail: http://www.ipmnet.ru, адрес сайта: http://www.ipmnet.ru</p>	<p>доктор физико-математических наук, 01.02.01 – теоретическая механика, профессор</p>	<p>1. Маркеев А.П. Об устойчивости перманентных вращений диска при наличии его соударений с горизонтальной плоскостью // Нелинейная динам. , 11:4 (2015), С. 685–707.</p> <p>2. Anatoly P. Markeev On the Birkhoff Transformation in the Case of Complete Degeneracy of the Quadratic Part of the Hamiltonian // Regul. Chaotic Dyn., 20:3 (2015), Pp. 309–316.</p> <p>3. Маркеев А.П. О преобразовании Биркгофа в случае полного вырождения квадратичной части функции Гамильтона // Нелинейная динам. , 11:2 (2015), С. 343 – 352.</p> <p>4. Маркеев А.П. Об устойчивости неподвижных точек отображений, сохраняющих площадь // Нелинейная</p>	<p><i>А. Маркеев</i></p>

				<p>динам. , 11:3 (2015), С. 503–545.</p> <p>4. Маркеев А.П. Об устойчивости периодических траекторий плоского бильярда Биркгофа // Тр. МИАН, 295 (2016), С. 206–217.; A. P. Markeev, "On the stability of periodic trajectories of a planar Birkhoff billiard", <i>Proc. Steklov Inst. Math.</i>, 295 (2016), 190–201.</p> <p>5. Маркеев А.П. Об устойчивости двумерной траектории параболоидного бильярда Биркгофа // Нелинейная динам. , 12:1 (2016), С. 75 – 90.</p> <p>6. А. П. Маркеев, "Об устойчивости движения маятника Максвелла", <i>Нелинейная динам.</i>, 13:2 (2017), 207–226.</p> <p>7. Anatoly P. Markeev, "On the Stability of Periodic Motions of an Autonomous Hamiltonian System in a Critical Case of the Fourth-order Resonance", <i>Regul. Chaotic Dyn.</i>, 22:7 (2017), 773–781.</p> <p>8. A. P. Markeev, "On Nonlinear Resonant Oscillations of a Rigid Body Generated by Its Conical Precession", <i>Нелинейная динам.</i>, 14:4 (2018), 503–518.</p> <p>9. А. П. Маркеев, Д. А. Сухоручкин, "К динамике маятника, установленно-го на подвижной платформе", <i>Вестн. Удмуртск. ун-та. Матем. Мех. Компьют. науки.</i> 28:2 (2018), 240–251.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>10. Anatoly P. Markeev, "On the Stability of the Regular Precession of an Asymmetric Gyroscope at a Second-order Resonance", <i>Regul. Chaotic Dyn.</i>, 24:5 (2019), 502–510.</p> <p>11. А. П. Маркеев, "О периодических движениях твердого тела, подвешенного на нити в однородном поле тяжести", <i>Вестн. Удмуртск. ун-та. Матем. Мех. Компьют. науки</i>, 29:2 (2019), 245–260.</p> <p>12. Anatoly P. Markeev, "On Periodic Poincaré Motions in the Case of Degeneracy of an Unperturbed System", <i>Regul. Chaotic Dyn.</i>, 25:1 (2020), 111–120.</p>	
3.	Самсонов Виталий Александрович	<p>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт механики,</p> <p>адрес места работы:</p> <p>Россия, 119192, Москва, Мичуринский проспект, 1,</p> <p>тел.: +7 (495) 939 31 21,</p> <p>факс: +7 (495) 939 01 65,</p> <p>e-mail: common@imec.msu.ru,</p> <p>адрес сайта: http://www.imec.msu.ru</p>	<p>доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник НИИ механики МГУ, профессор кафедры теоретической механики и мехатроники механико-математического факультета МГУ</p>	<p>1. В. А. Самсонов, Ю. Д. Селюцкий, "Математическая модель поведения малых ветровых электростанций", <i>Матем. моделирование</i>, 27:2 (2015), 85–95.</p> <p>2. Eroshin, V. A.; Samsonov, V. A. "Entrance into water of axisymmetric bodies". (English. Russian original) <i>J. Appl. Math. Mech.</i> 80, No. 5, 387-390 (2016); translation from <i>Prikl. Mat. Mekh.</i> 80, No. 5, 548-552 (2016).</p>	

				<p>3. Lokshin, B. Ya.; Samsonov, V. A.; Shamolin, M. V. "Pendulum systems with dynamical symmetry". (English. Russian original) <i>J. Math. Sci.</i>, New York 227, No. 4, 461-519 (2017); translation from <i>Sovrem. Mat. Prilozh.</i> 100 (2016).</p> <p>4. Klimina, L. A.; Lokshin, B. Ya.; Samsonov, V. A. "Bifurcation diagram of the self-sustained oscillation modes for a system with dynamic symmetry." (English. Russian original) <i>J. Appl. Math. Mech.</i> 81, No. 6, 442-449 (2017); translation from <i>Prikl. Mat. Mekh.</i> 81, No. 6, 642-652 (2017).</p> <p>5. Б. Я. Локшин, В. А. Самсонов, М. В. Шамолин, "Маятниковые системы с динамической симметрией", <i>Совр. матем. и ее приложения</i>, 100 (2016), 76–133; B. Ya. Lokshin, V. A. Samsonov, M. V. Shamolin, "Pendulum systems with dynamical symmetry", <i>Journal of Mathematical Sciences</i>, 227:4 (2017), 461–519.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>6. Ю.М. Окунев, О.Г. Привалова, Е. А. Самсонов, “Устойчивость режимов авторотации в задачах о движении симметричного оперенного тела”, <i>Journal of Mathematical Sciences</i>, 227:4 (2017), 461–519.</p> <p>7. Klimina, Liubov; Shalimova, Ekaterina; Dosaev, Marat; Lokshin, Boris; Samsonov, Vitaly; “Two-frequency averaging in the problem of motion of a counter-rotating vertical axis wind turbine”. (English) Awrejcewicz, Jan (ed.), <i>Dynamical systems in theoretical perspective</i>. Łódź, Poland, December 11–14, 2017.</p> <p>6. Golitsyna, M. V.; Samsonov, V. A. “Estimating the domain of admissible parameters of a control system of a vibratory robot”. (English. Russian original) <i>J. Comput. Syst. Sci. Int.</i> 57, No. 2, 255-272 (2018); translation from <i>izv. Ross. Akad. Nauk, Teor. Sist. Upravl.</i> 2018, No. 2, 85-101 (2018).</p>	
--	--	--	--	--	--

				7. Dosaeв, Marat; Samsonov Vitaly; Bekmemeteв, Vladislav "Comparison between 2D and 3D simulation of contact of two deformable axisymmetric bodies". (English) ", <i>Int. J. Nonlinear Sci. Numer. Simul.</i> , 21, No. 2, 123-133, (2020).	
--	--	--	--	---	--

Председатель диссертационного совета Д 01.013.01
доктор физико-математических наук, академик



А. М. Ковалев Ковалев А. М.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 01.013.01
кандидат физико-математических наук

Ю. Б. Коносеви Коносеви Ю. Б.