

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертации Соколова Сергея Викторовича на тему «Топологические и качественные методы анализа динамики твердого тела и идеальной жидкости», представленной к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.01 «Теоретическая механика».

№	Фамилия имя отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1	Соколовский Михаил Абрамович	1950, РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт водных проблем» Российской Академии наук, Москва, главный научный сотрудник Лаборатории гидродинамики	Доктор физико-математических наук, шифр специальности «Океанология» (25.00.28), диплом доктора наук ДДН № 011979 от 11.12.2009, протокол №46д/14	Старший научный сотрудник, аттестат старшего научного сотрудника СН № 075527 от 05.06.1992, № 22с/6

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

1. Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в	1. 1. Sokolovskiy, M.A., Verron, J., Carton, X.J. The formation of new quasi-stationary vortex patterns from the interaction of two identical vortices in a rotating fluid
---	---

международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.

Ocean Dynamics (2018) 68: 723. <https://doi.org/10.1007/s10236-018-1163-7>

2. J. N. Reinaud, M. A. Sokolovskiy X. Carton, Hetonic quartets in a two-layer quasi-geostrophic flow: V-states and stability, *Physics of Fluids* **30**, 056602 (2018) <https://doi.org/10.1063/1.5027181>
3. Filyushkin B.N., Sokolovskiy M.A., Lebedev K.V. (2018) Evolution of an Intrathermocline Lens over the Lofoten Basin. In: Velarde M., Tarakanov R., Marchenko A. (eds) *The Ocean in Motion*. Springer Oceanography. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-319-71934-4_21
4. Eugene A. Ryzhov, Konstantin V. Koshel, Mikhail A. Sokolovskiy, Xavier Carton, Interaction of an along-shore propagating vortex with a vortex enclosed in a circular bay, *Physics of Fluids* **30** <https://doi.org/10.1063/1.5009117>
5. I.L.Bashmachnikov, M.A.Sokolovskiy, T.V.Belonenko, D.L.Volkov, P.E.Isachsen, X.Carton, On the vertical structure and stability of the Lofoten vortex in the Norwegian Sea, *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers* Volume 128, October 2017, Pages 1-27 <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2017.08.001>
6. Sokolovskiy M.A., Carton X.J., Filyushkin B.N., Yakovenko O.I., Interaction between a surface jet and subsurfaces vortices in a three-layer quasi-geostrophic model. *Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.*, 2016, vol. 110, no. 3, pp. 201-223

№	Фамилия имя отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город,	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой	Ученое звание
---	----------------------	---------------------------	--	---	---------------

1	2	3	занимаемая должность)	специальностей научных работников)	6
2	Кузнецов Сергей Петрович	1951, РФ	Саратовский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт радиотехники и электроники имени В. А. Котельникова» Российской Академии наук, Саратов, заведующий лабораторией	Доктор физико-математических наук, шифр специальности «Радиофизика» (01.04.03), диплом доктора наук ФМ № 004106 от 29.04.1988, протокол №16д/59	Профессор аттестат профессора ПР № 008059 от 20.11.2002, № 523-п

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

2. Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris,

1. Sergey P. Kuznetsov, Regular and Chaotic Dynamics of a Chaplygin Sleigh due to Periodic Switch of the Nonholonomic Constraint *Regul. Chaotic Dyn.*, **23**:2 (2018), 178–192
2. В. М. Дорошенко, В. П. Круглов, С. П. Кузнецов, Генератор хаоса с аттрактором Смейла–Вильямса на основе эффекта гибели колебаний
Нелинейная динам., **13**:3 (2017), 303–315
3. Alexey Yu. Jalnine, Sergey P. Kuznetsov, Autonomous Strange Nonchaotic Oscillations in a System of Mechanical Rotators *Regul. Chaotic Dyn.*, **22**:3 (2017), 210–225
4. С. П. Кузнецов, В. П. Круглов, О некоторых простых примерах

GeoRef, MathSciNet, BioOne,
Compendex и т.п.

- механических систем с гиперболическим хаосом,
Тр. МИАН, **297** (2017), 232–259
5. А. П. Кузнецов, С. П. Кузнецов, Ю. В. Седова, Маятниковая система с бесконечным числом состояний равновесия и квазипериодической динамикой,
Нелинейная динам., **12:2** (2016), 223–234
6. Sergey P. Kuznetsov, Vyacheslav P. Kruglov, Verification of Hyperbolicity for Attractors of Some Mechanical Systems with Chaotic Dynamics,
Regul. Chaotic Dyn., **21:2** (2016), 160–174
7. Sergey P. Kuznetsov, Hyperbolic Chaos in Self-oscillating Systems Based on Mechanical Triple Linkage: Testing Absence of Tangencies of Stable and Unstable Manifolds for Phase Trajectories,
Regul. Chaotic Dyn., **20:6** (2015), 649–666
8. Sergey P. Kuznetsov, Plate Falling in a Fluid: Regular and Chaotic Dynamics of Finite-dimensional Models,
Regul. Chaotic Dyn., **20:3** (2015), 345–382
9. В. П. Круглов, А. С. Кузнецов, С. П. Кузнецов, Гиперболический хаос в системах с параметрическим возбуждением паттернов стоячих волн,
Нелинейная динам., **10:3** (2014), 265–277
10. Vyacheslav P. Kruglov, Sergey P. Kuznetsov, Arkady Pikovsky, Attractor of Smale–Williams Type in an Autonomous Distributed System,
Regul. Chaotic Dyn., **19:4** (2014), 483–494

№	Фамилия имя отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6

3	Кудрявцева Елена Александровна	1973, РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», механико- математический факультет, кафедра дифференциальной геометрии и приложений, профессор	Доктор физико-математических наук, шифр специальности Геометрия и топология (01.01.04), диплом доктора наук ДНД №003948 утвержден приказом № 227/нк-5 от 21.03.2017 г.	нет
---	--------------------------------------	-------------	---	--	-----

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

1. Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Е. А. Кудрявцева, Д. А. Федосеев, “Суперинтегрируемые бертрановы натуральные механические системы”, <i>Итоги науки и техн. Сер. Соврем. мат. и ее прил. Темат. обз.</i>, 148 (2018), 37–57 2. Е. А. Kudryavtseva, “Continuous orbital invariants of integrable Hamiltonian systems”, <i>Lobachevskii Journal of Mathematics</i>, 38:6 (2017), 1027–1041 3. Е. А. Кудрявцева, Д. А. Федосеев, “О многообразиях Бертрана с экваторами”, <i>Вестн. Моск. ун-та. Матем. Механ.</i>, 71:1 (2016), 40-44 ; Е. А. Kudryavtseva, “On Bertrand's manifolds with equators”, <i>Moscow Univ. Math. Bull.</i>, 71:1 (2016), 23–26 4. Е. А. Кудрявцева, “Спиральность – единственный инвариант
---	---

Astrophysics, PubMed, Mathematics,
Chemical Abstracts, Springer, Agris,
GeoRef, MathSciNet, BioOne,
Compendex и т.п.

- несжимаемых течений с непрерывной в C^1C^1 -топологии производной”, *Матем. заметки*, **99**:4 (2016), 626–630
5. Р. М. Akhmet'ev, Е. А. Kudryavtseva, А. Yu. Smirnov, “A generalization of the Arnol'd inequality in MHD”, *Magnetohydrodynamics*, **52**:1 (2016), 5–14
 6. Е. А. Кудрявцева, “Топология пространств функций с заданными особенностями на поверхностях”, *Докл. Акад. Наук*, **468**:1 (2016), 139–142
 7. Е. А. Кудрявцева, Д. А. Федосеев, “Механические системы с замкнутыми орбитами на многообразиях вращения”, *Матем. сб.*, **206**:5 (2015), 107–126
 8. Е. А. Кудрявцева, “Мультипликаторы периодических решений Хилла в теории движения Луны и метод усреднения”, *Вестн. Моск. ун-та. Матем. Механ.*, 2015, № 4, 13-24
 9. Е. А. Кудрявцева, “Интегрируемые по Лиувиллю обобщенные бильiardные потоки и теоремы типа Понселе”, *Фундам. Прикл. Матем.*, **20**:3 (2015), 113–152
 10. Е. А. Кудрявцева, “Об инвариантах сопряженности на группе сохраняющих площади диффеоморфизмов круга”, *Матем. заметки*, **95**:6 (2014), 951–954

Председатель диссертационного совета

Д 212.125.14, д.ф.-м.н., профессор

П. С. Красильников

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.14, к.ф.-м.н., доцент

В. Ю. Гидаспов