Сушков Сергей Владимирович –
Резюме

Персональные сведения:

ФИО: Сушков Сергей Владимирович
Дата рождения: 17 июня 1961 г.
Гражданство: РФ
Тел: +7(960)032-60-21
Email: sergey_sushkov@mail.ru

Место работы:
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт физики
Казань 420021, ул. Кремлевская, 16а

Научные интересы:
Космология, инфляция, темная энергия и темная материя, гравитация, физика черных дыр и кротовых нор, квантовая теория поля в искривленном пространстве

Научные степени:

Степень	Институт	Начало	Окончание
Университетский диплом по специальности «Физика»	Казанский государственный университет	09/1979	06/1983
Степень кандидата наук по теоретической физике	Центр гравитации и фундаментальной метрологии, ВНИИМС, Москва		04/1994
Степень доктора наук по теоретической физике	Казанский государственный университет		05/2006

Занимаемые позиции:

Позиция	Институт	Начало	Окончание
Научный сотрудник	Казанский государственный университет	09/1983	01/1986
Старший научный сотрудник	Татарский государственный гуманитарно – педагогический университет (ТГГПУ)	01/1986	10/1991
Аспирант	ТГГПУ	10/1991	08/1993
Ассистент	ТГГПУ	08/1993	05/1996
Доцент	ТГГПУ	05/1996	12/2006
Профессор	ТГГПУ	12/2006	08/2011
Профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет (КФУ)	08/2011	07/2012
Заведующий кафедрой теории относительности и гравитации	КФУ	07/2012	По наст.вр.

Читаемые курсы:

- Математический анализ;
- Дифференциальное и интегральное исчисление;
- Дифференциальные и интегральные уравнения;
- Вариационное исчисление;
- Линейная алгебра;
- Аналитическая геометрия;
- Проективная геометрия;
- Дифференциальная геометрия;
- Топология;
- Спецкурс по космологии
- Физика черных дыр и кротовых нор

Профессиональная активность:

- Рецензент журналов Physical Review Letters, Physical Review D, Classical and Quantum Gravity, Gravitation and Cosmology, General Relativity and Gravitation, Physics Letters B, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics и др..
- Член организационного комитета 15-й Российской гравитационной конференции (Казань, 2014 г.).
- Член организационного комитета 12-й Российской гравитационной конференции (Казань, 20-26 июня 2005 г.).
- Член организационного комитета и ученый секретарь Российской школы-семинара “Современные теоретические проблемы гравитации и космологии” (Казань, 3-7 сентября 2012 г.; 6-10 сентября 2010 г.; 24-29 августа 2009 г.; 10-16 сентября 2007 г.).
- Член организационного комитета и ученый секретарь Юбилейного симпозиума по общей теории относительности, посвященного 100-летию академика А.З. Петрова (Казань, 1-6 ноября 2010 г.).

Работа в диссертационных советах:

- Диссертационный совет 10.Д212.081.10 при КФУ (01.01.04 - геометрия и топология; 01.01.01 - вещественный, комплексный и функциональный анализ; 01.01.02 - дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление);
- Диссертационный совет 15.Д212.081.15 при КФУ (01.04.02 - теоретическая физика; 01.04.07 - физика конденсированного состояния)

Членство в профессиональных ассоциациях:

- Член Российского гравитационного общества (сентябрь 1989 – по наст.вр.)

Гранты:

- Гранты РФФИ 96-02-17066, 97-02-27758, 99-02-17941, 02-02-17177, 05-02-17344, 05-02-39023, 06-02-30035, 08-02-00325, 08-02-91307, 10-02-06157, 11-02-01162, 14-02-00598, 15-52-05045

Научные стипендии:

- Университет города Альберты (Эдмонтон, Канада, 2003)
- Ewha Womens University (Сеул, Южная Корея, 2002, 2004)

- Стипендия Фулбрайта (Калифорнийский университет города Фресно, США, 2011-12)

Административная деятельность:

- Начальник управления международных связей Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета (сентябрь 2004 – июль 2006)

Список публикаций [см. также SPIRES HEP Database]

Статьи в рецензируемых журналах:

[1] K. A. Bronnikov, P. E. Kashargin, S. V. Sushkov, Magnetized dusty black holes and wormholes, Universe 7, 419 (2021); https://doi.org/10.3390/universe7110419; IF=2.278

[2] R. Galeev, R. Muharlyamov,A.A. Starobinsky, S.V. Sushkov, M.S. Volkov, Anisotropic cosmological models in Horndeski gravity, Phys.Rev.D 103 (2021) 104015; https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.104015

[3] R.V. Korolev, F.S.N. Lobo, S.V. Sushkov, General constraints on Horndeski wormhole throats, Physical Review D, 2020, 101(12), 124057; DOI:10.1103/PhysRevD.101.124057; IF=4.833

[4] R.V. Korolev, F.S.N. Lobo, S.V. Sushkov, Kinetic gravity braiding wormhole geometries, Phys. Rev. D 102, 104016 (2020) DOI:https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.104016; IF=4.833

[5] P.E. Kashargin, S.V. Sushkov, Collapsing Wormholes Sustained by Dustlike Matter, Universe 2020, 6(10), 186 https://doi.org/10.3390/universe6100186; IF=1.752

[6] A.A. Starobinsky, S.V. Sushkov, M.S. Volkov, Anisotropy screening in Horndeski cosmologies, Physical Review D, 2020, 101(6), 064039; DOI:10.1103/PhysRevD.101.064039; IF=4.833

[7] S. Capozziello, K.F. Dialektopoulos, S.V. Sushkov, Classification of the Horndeski cosmologies via Noether symmetries, European Physical Journal C, 2018, 78(6), 447; DOI:10.1140/epjc/s10052-018-5939-1; IF=4.389

[8] Matsumoto J. General dynamical properties of cosmological models with nonminimal kinetic coupling / J. Matsumoto, S. V. Sushkov // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. - 2018. - 01. - 040. doi.org/10.1088/1475-7516/2018/01/040; IF=5.210

[9] Sushkov S.V. (2017) Horndeski Wormholes. In: Lobo F. (eds) Wormholes, Warp Drives and Energy Conditions. Fundamental Theories of Physics, vol 189. Springer, Cham DOI: 10.1007/978-3-319-55182-1_5

[10] Avagyan, R.M., Harutyunyan, G.H., Sushkov, S.V., On Some Properties of the Stationary Gravitational Fields, Astrophysics, 58, 431 (2015)

[11] S.V. Sushkov, M.S. Volkov, Giant wormholes in ghost-free bigravity theory, JCAP 06 (2015) 017; Doi:10.1088/1475-7516/2015/06/017

[12] Jiro Matsumoto, Sergei D. Odintsov, Sergey V. Sushkov, Cosmological perturbations in mimetic matter model, Physical Review D 91 (2015) 064062 DOI: 10.1103/PhysRevD.91.064062

[13] Abzalov R. Cosmological perturbations in the theory of gravity with nonminimal kinetic coupling / R. Abzalov, S.V. Sushkov // TSPU Bulletin. - 2014. - 12(153) — P.13-16

[14] R. V. Korolev and S. V. Sushkov, Exact wormhole solutions with nonminimal kinetic coupling, Physical Review D 90, 124025 (2014).
[15] T. Harko, F.S.N. Lobo, M.K. Mak, S.V. Sushkov, *Dark matter density profile and galactic metric in Eddington-inspired Born-Infeld gravity*, Mod. Phys. Lett. A29 (2014) 1450049.
[16] M.A. Skugoreva, S.V. Sushkov, A.V. Toporensky, *Cosmology with nonminimal kinetic coupling and a power-law potential*, Physical Review D 88, 083539 (2013).
[17] T. Harko, F.S.N. Lobo, M.K. Mak, S.V. Sushkov, *Structure of neutron, quark and exotic stars in Eddington-inspired Born-Infeld gravity*, Physical Review D 88, 044032 (2013).
[18] T. Harko, F.S.N. Lobo, M.K. Mak, S.V. Sushkov, *Modified-gravity wormholes without exotic matter*, Physical Review D 87, 067504 (2013).
[19] S.V. Sushkov, *Realistic cosmological scenario with nonminimal kinetic coupling*, Physical Review D 85, 123520 (2012).
[20] S.V. Sushkov, R. Korolev, *Scalar wormholes with nonminimal derivative coupling*, Classical Quantum Gravity 29, 085008 (2012).
[21] Chakkrit Kaeonikhom, Douglas Singleton, Sergey V. Sushkov, Nattapong Yongram, *Dynamics of Dirac-Born-Infeld dark energy interacting with dark matter*, Physical Review D 86 (2012) 124049.
[22] S.M. Kozyrev, S.V. Sushkov, *Composite vacuum Brans-Dicke wormholes*, Physical Review D 84, 124026 (2011).
[23] P.E. Kashargin, S.V. Sushkov, *Rotating Thin-Shell Wormhole from Glued Kerr Spacetimes*, Gravitation and Cosmology 17, 119 (2011).
[24] E.N. Saridakis, S.V. Sushkov, *Quintessence and phantom cosmology with nonminimal derivative coupling*, Physical Review D 81, 083510 (2010).
[25] K.A. Bronnikov, S.V. Sushkov, *Trapped ghosts: a new class of wormholes*, Classical and Quantum Gravity, 27, 095022 (2010).
[26] V.B. Bezerra, E.R. Bezerra de Mello, N.R. Khusnutdinov, S.V. Sushkov, *Vacuum polarization of a massive scalar field in a wormhole spacetime*, Physical Review D 81, 084034 (2010).
[27] S.V. Sushkov, *Exact cosmological solutions with nonminimal derivative coupling*, Physical Review D 80 (2009) 103505.
[28] S.V.Sushkov, O.B.Zaslavskii, *Horizon closeness bounds for static black hole mimickers*, Physical Review D 79, 067502 (2009).
[29] K.A. Bronnikov, S.V. Chervon, S.V. Sushkov, *Wormholes supported by chiral fields*, Gravitation and Cosmology 15, 241-246 (2009).
[30] P.E. Kashargin, S.V. Sushkov, *Slowly rotating scalar field wormholes: the second order approximation*, Physical Review D 78, 064071 (2008).
[31] P.E. Kashargin, S.V. Sushkov, *Slowly rotating wormhole: the first order approximation*, Gravitation and Cosmology, 14, 80-85 (2008).
[32] S.V. Sushkov, Y.-Z. Zhang, *Scalar wormholes in cosmological setting and their instability*, Physical Review D 77, 024042 (2008).
[33] A. B. Balakin, S.V. Sushkov, A. E. Zayats, *Nonminimal Wu-Yang wormhole*, Physical Review D 75, 084042 (2007).
[34] A.R. Khabibullin, N.R. Khusnutdinov, S.V. Sushkov, *Casimir effect in a wormhole spacetime*, Class. Quantum Grav. 23 (2006) 627-634.
[35] S.V. Sushkov, *Wormholes supported by a phantom energy*, Phys. Rev. D71 (2005) 043520.
[36] S.V. Sushkov, S.-W. Kim, *Cosmological evolution of a ghost scalar field*, General Relativity and Gravitation 36 (2004) 1671-1678.
[37] V. Frolov, S.V. Sushkov, A. Zelnikov, *< phi^2 > for a scalar field in 2D black holes: a new uniform approximation*, Physical Review D 67, 104003 (2003).

[38] S.V. Sushkov, S.-W. Kim, *Wormholes supported by the kink-like configuration of a scalar field*, Class. Quantum Grav. 63 (2002) 4909-4922.
[39] S.V. Sushkov, *New form of renormalization counterterms for a scalar field*, International Journal of Modern Physics, 17 (2002) 820-824.
[40] N.R. Khusnutdinov, S.V. Sushkov, *Ground state energy in a wormhole space-time*, Physical Review D 65 (2002) 084028.
[41] S.V. Sushkov, *Domain walls in a wormhole spacetime*, Gravitation and Cosmology, 7, 197 (2001).
[42] A.A. Popov, S.V. Sushkov, *Vacuum polarization of a scalar field in wormhole spacetimes*, Physical Review D 63, 044017 (2001).
[43] S.V. Sushkov, *Analytical approximation of $<\phi^2>$ for a massive scalar field in static spherically symmetric spacetimes*, Physical Review D 62, 064007 (2000).
[44] S.V. Sushkov, *Completeness principle and quantum field theory on nonglobally hyperbolic spacetimes*, Gravitation and Cosmology, 9, 249 (2003).
[45] S.V. Sushkov, Particle Creation Near the Chronology Horizon, Physical Review D 58, 044006 (1998).
[46] D. Hochberg, A. Popov, S.V. Sushkov, *Self-consistent wormhole solutions of semiclassical gravity*, Phys.Rev.Lett., 78 (1997) 2050-2053.
[47] D. Hochberg, S.V. Sushkov, *Black Hole in Thermal Equilibrium with a Spin-2 Quantum Field*, Physical Review D 53, 7094 (1996).
[48] S.V. Sushkov, *Chronology Protection and Quantized Fields: Complex Automorphic Scalar Field in Misner Space*, Classical and Quantum Gravity, 14, 523 (1997).
[49] S.V. Sushkov, *Quantum Complex Scalar Field in the Two-Dimensional Spacetime with Closed Timelike Curves and a Time-Machine Problem*, Classical and Quantum Gravity, 12, 1685 (1995).
[50] S.V. Sushkov, *A selfconsistent semiclassical solution with a throat in the theory of gravity*, Physics Letters A164, 33 (1992).