

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Гусева Сергея Анатольевича «Оценка математических ожиданий функционалов от диффузионных процессов и их производных по параметрам методом Монте-Карло», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.07 – Вычислительная математика

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы — полное наименование организации (с указанием почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Учёное звание (по специальности или по кафедре)
Учайкин Владимир Васильевич	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет».</p> <p>Юридический адрес: 432017, Российская Федерация, город Ульяновск, улица Льва Толстого, дом 42.</p> <p>Телефон/Факс: 8 (8422) 41-20-88</p> <p>E-mail: contact@ulsu.ru</p> <p>Вебсайт: http://www.ulsu.ru</p> <p>Заведующий кафедрой теоретической физики</p>	<p>Доктор Физико-математических наук 01.04.12 – Геофизика и 01.04.16 – Физика ядра и элементарных частиц</p>	<p>Профессор по кафедре общей и теоретической физики</p>

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Vladimir V. Uchaikin, Fractional Derivatives in Physics: Volume I Background and Theory Volume II Applications (Nonlinear Physical Science), Pages: 750, Springer, Higher Education Press, 2013.

2. Vladimir Uchaikin and Renat Sibatov, Fractional Kinetics in Solids: Anomalous Charge Transport in Semiconductors, Dielectrics and Nanosystems, Pages: 276, World Scientific Publishing, 2013
3. В.В. Учайкин, А.С. Амброзевич, Р.Т. Сибатов, С.А. Амброзевич, Е.В. Морозова, Эффекты памяти и нелинейного транспорта в процессах зарядки-разрядки суперконденсатора, Журнал технической физики, 2016, том 86, вып. 2, 95-105
4. V.V.Uchaikin, Nonlocal models of cosmic ray transport in the Galaxy, Journal of Applied Mathematics and Physics, 3(2), 181-194, 2015
5. С.А. Амброзевич, Р.Т. Сибатов, Д.В. Учайкин, Е.В. Морозова, К методике токов поляризации – деполяризации для диагностики качества диэлектрической изоляции, Известия высших учебных заведений, физика, Т. 58, № 9, 2015
6. V.V. Uchaikin, R.T. Sibatov, S.A. Ambrozevich, Comment on “Review of characterization methods for supercapacitor modeling, Journal of Power Sources 307 (2016) 112e113 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.12.051>
7. V.V. Uchaikin, Cosmic ray anisotropy in fractional differential models of anomalous diffusion, Journal of Experimental and Theoretical Physics, 118 (2), pp. 333, 2014
8. Uchaikin V.V., Sibatov R.T., Time-dependent mesodiffusion through a boundary: the current inversion phenomenon, Recent Advances in Mathematical Methods in Applied Sciences, 163-166, 2014
9. Учайкин В.В., Анизотропия космических лучей в дробно-дифференциальных моделях аномальной диффузии, ЖЭТФ, Том 143, Вып. 6, стр. 1039, doi [10.7868/S0044451013060037](http://dx.doi.org/10.7868/S0044451013060037), 2013
10. В.В. Учайкин, Дробно-дифференциальная феноменология аномальной диффузии космических лучей, Успехи физических наук, **183** 1175–1223, doi [10.3367/UFNr.0183.201311b.1175](http://dx.doi.org/10.3367/UFNr.0183.201311b.1175), 2013
11. V.V.Uchaikin, R.T. Sibatov, Anomalous kinetics of charge carriers in disordered solids: fractional derivative approach, International Journal of Modern Physics B, Vol. 26, No. 31, 1230016, (2012)
12. R.T. Sibatov, V.V.Uchaikin, D.V.Uchaikin Fractional Wave Equation for Dielectric Medium with Havriliak-Negami Response Fractional Dynamics and Control, D.Baleany et al. (eds), Springer, New York, Chapter 25, 2012, p. 293-300.
13. Sibatov R. T., Uchaikin V. V. Truncated Levy statistics for dispersive transport in disordered semiconductors, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations, 2011, vol. 16, issue 12, pp. 4564-4572, 2011
14. Uchaikin V. V., Sibatov R. T. Fractional Boltzmann equation for multiple scattering of resonance radiation in low-temperature plasma, Journal of Physics A: Theoretical and Mathematical, 2011, vol. 44, 145501, [doi:10.1088/1751-8113/44/14/145501](http://dx.doi.org/10.1088/1751-8113/44/14/145501), (2011)

Заведующий кафедрой теоретической физики УлГУ,
д.ф.-м.н., профессор

 — В.В.Учайкин

Подпись д.ф.-м.н., профессора, заведующего кафедрой теоретической физики УлГУ заверяю
Ученый секретарь Ученого совета УлГУ

 О.А.Литвинко