

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук Д 003.061.01,
созданного на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института вычислительной
математики и математической геофизики Сибирского
отделения Российской академии наук (ИВМиМГ СО РАН)
член-корреспонденту РАН, д.ф.-м.н., профессору
Михайлову Геннадию Алексеевичу

СОГЛАСИЕ

Я, Учайкин Владимир Васильевич, профессор, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой теоретической физики Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет», даю своё предварительное согласие быть официальным оппонентом по диссертации Авериной Татьяны Александровны на тему: «Алгоритмы статистического моделирования решений стохастических дифференциальных уравнений и систем со случайной структурой», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.07 – Вычислительная математика.

Сведения об официальном оппоненте:

по диссертации Авериной Татьяны Александровны на тему: «Алгоритмы статистического моделирования решений стохастических дифференциальных уравнений и систем со случайной структурой», 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 полного почтового адреса, телефона (при наличии)), должность, занимаемая в этой организации (полностью, с указанием структурного подразделения)	Учёная степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой защищалась диссертация)	Учёное звание (по специальности или по кафедре)
Учайкин	Федеральное государственное бюджетное образовательное	Доктор физико-математических	Профессор кафедры

Владимир Васильевич	учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет», Адрес:432970, Российская Федерация, г. Ульяновск, улица Льва Толстого, дом 42 Тел: (+79876875971) E-mail:vuchaikin@gmail.com заведующий кафедрой теоретической физики	наук, специальность 01.04.12-геофизика 01.04.16-физика атомного ядра и элементарных частиц	теоретической физики
---------------------	---	--	----------------------

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

1. V. V. Uchaikin, ATOMS AND PHOTONS: KINETIC EQUATIONS WITH DELAY, *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 260, No. 3, January, 2022. DOI 10.1007/s10958-022-05698-y
2. В.В. Учайкин, В.А.Литвинов, Е.В.Кожемякина, Об эффективной аппроксимации спектра мощности крупномасштабной структуры вселенной, *Известия ВУЗОВ, Физика*, т.65, № 1, 2022, DOI: 10.17223/00213411/65/1/38
3. В.В. Учайкин, Автомодельность как характеристическое свойство нелокальной аномальной диффузии, *Вестник Новгородского государственного университета № 2 (123) 2021* DOI: [https://doi.org/10.34680/2076-8052.2021.2\(123\).43-46](https://doi.org/10.34680/2076-8052.2021.2(123).43-46)
4. V. V. Uchaikin, V.A. Litvinov, E.V.Kozhemyakina, I.I.Kozhemyakin, A random walk model for spatial galaxy distribution, *Mathematics* 2021,9,98. [http://DOI: https://doi.org/10.34680/2076-8052.2021.2\(123\).43-46](https://doi.org/10.34680/2076-8052.2021.2(123).43-46).
5. V.A.Litvinov, V.V.Uchaikin, Variational interpolation method in inverse problems of anomalous diffusion of fractional-differential type *Numerical Analysis and Applications*, 2021, Vol. 14, No. 4, pp. 343–356.
6. V.V.Uchaikin, NONLOCAL TURBULENT DIFFUSION MODELS, *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 253, No. 4, March, 2021, DOI 10.1007/s10958-021-05255-z
7. V.V.Uchaikin, R.T.Sibatov, D N. Bezbatko, On a generalization of one-dimensional kinetics, *Mathematics* 2021, 9, 1264.<https://doi.org/10.3390/math9111264>
8. V.V.Uchaikin, H.V.Kozhemyakina, On mesofractal interpretation of the galaxy spatial arrangement, *Journal of Physics: Conference Series* **1658** (2020) 012064doi:10.1088/1742-6596/1658/1/012064.
9. V.V.Uchaikin, E.V.Kozhemyakina, On a fractional generalization of the Poisson probability distribution, *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 248, No. 1, July, 2020DOI 10.1007/s10958-020-04859-1
10. В.А. Литвинов, В.В.Учайкин, О функциональной аппроксимации в решении обратных задач, *ВЕСТНИК НОВГОРОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА №5(121)*DOI: [https://doi.org/10.34680/2076-8052.2020.5\(121\).92-98](https://doi.org/10.34680/2076-8052.2020.5(121).92-98).
11. V.V.Uchaikin, On the way to Generalized kinetics for multi-scale complex system, *Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity* 8(2) (2019) 201-212.

2 марта 2022 года

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

 В.В. Учайкин

Подпись заведующего кафедрой теоретической физики,
д.ф.-м.н. профессора В.В. Учайкина заверяю.

Ученый секретарь УлГУ





О.В. Литвинко