

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Кушик Натальи Геннадьевны
«Методы выделения подклассов конечных автоматов с пониженными оценками
сложности умозрительных экспериментов»
по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации
(в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Бандман Ольга Леонидовна
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.13.01 – Техническая кибернетика и теория информации
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	630090, Новосибирск, пр. академика Лаврентьева, 6 (383) 330 83 53, http://icmmg.nsc.ru , director@sscc.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Лаборатория синтеза параллельных программ
Должность	Главный научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Bandman O. Contradiction between parallelization efficiency and stochasticity in cellular automata models of reaction-diffusion phenomena / O. Bandman // Lecture Notes in Computer Science. – 2015. – № 9251. – P. 135–148. – DOI: 10.1007/978-3-319-21909-7_14
2.	Бандман О. Л. Режимы функционирования асинхронных клеточных автоматов, моделирующих нелинейную пространственную динамику / О. Л. Бандман // Прикладная дискретная математика. – 2015. – № 1 (27). – С. 105–119.
3.	Бандман О. Л. Стохастическое клеточно-автоматное моделирование колебаний и автоволн в реакционно-диффузионных системах / О. Л. Бандман, А. Е. Киреева // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2015. – Т. 18, № 3. – С. 255–274. <i>в переводной версии журнала:</i> Bandman O. L. Stochastic cellular automata simulation of oscillations and autowaves in reaction-diffusion systems / O. L. Bandman, A. E. Kireeva // Numerical Analysis and Applications. – 2015. – Vol. 8. – Iss. 3. – P. 208–222. – DOI: 10.1134/S1995423915030027
4.	Бандман О. Л. Инварианты клеточно-автоматных моделей реакционно-диффузионных процессов / О. Л. Бандман // Прикладная дискретная математика. –

	2012. – № 3 (17). – С. 108–120.
5.	Bandman O. Using cellular automata for porous media simulation / O. Bandman // The Journal of Supercomputing. – 2011. – Т. 57, № 2. – P. 121–131. – DOI: 10.1007/s11227-010-0391-5
6.	Bandman O. Using Multi Core Computers for Implementing Cellular Automata Systems / O. Bandman // Lecture Notes in Computer Science. – 2011. – № 6873. – P. 140–151. – DOI: 10.1007/978-3-642-23178-0_12
Публикации официального оппонента по теме диссертации в прочих научных изданиях за последние 5 лет	
7.	Bandman O. Cellular automata diffusion models for multicomputer implementation / O. Bandman // Bulletin of the Novosibirsk Computing Center. Series: Computer Science. – 2014. – Т. 36. – P. 21–31.
8.	Бандман О. Л. Клеточно-автоматное моделирование процесса просачивания жидкости через пористый материал / О. Л. Бандман // Параллельные вычислительные технологии – 2013 : сборник трудов международной научной конференции. Челябинск, 01–05 апреля 2013 г. – Челябинск, 2013. – С. 278–287.
9.	Bandman O. The concept of invariants in reaction–diffusion cellular automata / O. Bandman // Bulletin of the Novosibirsk Computing Center. Series: Computer Science. – 2012. – Т. 33. – P. 23–33.

Официальный оппонент

О.Л. Бандман

Верно

Ученый секретарь института

М.А. Марченко



31

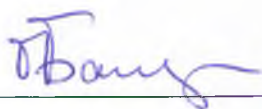
августа 2016 г.

Председателю диссертационного совета Д 212.267.12,
созданного на базе федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»,
доктору технических наук, профессору
Горцеву Александру Михайловичу

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом
по диссертации Кушик Натальи Геннадьевны «Методы выделения подклассов
конечных автоматов с пониженными оценками сложности умозрительных
экспериментов» по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и
обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и
автоматизации) на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Сведения, необходимые для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Главный научный сотрудник
лаборатории синтеза параллельных программ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института вычислительной математики и математической геофизики
Сибирского отделения Российской академии наук,
доктор технических наук, профессор



О. Л. Бандман

31 августа 2016 г.



Подпись О. Л. Бандман *подтверждено*

и.о. ученого секретаря



/Кузнецов У.М.