

Сухорослов Олег Викторович

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник Центра распределённых вычислений ИППИ РАН. Специалист в области распределённых вычислений, грид-технологий и сервис-ориентированных систем.

Выпускник МФТИ 2002 года. В 2005 году защитил диссертацию по теме «Разработка распределённой информационно-алгоритмической среды для решения декомпозируемых вычислительных задач». В 2007 году получил грант Президента РФ для поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук. С 2008 года является руководителем нескольких грантов РФФИ. Автор более 50 научных публикаций, в том числе монографии на английском языке.

Имеет большой опыт разработки распределённых вычислительных систем и их практического использования в различных сферах: от высокопроизводительных научных вычислений до анализа больших данных. Участвовал в ряде исследовательских проектов в области грид-технологий, добровольных вычислений и сервис-ориентированных научных сред. В качестве эксперта-разработчика принимал участие в создании, развитии и применении распределённых систем обработки больших данных в компании Яндекс. В настоящее время работает над облачной платформой Everest, позволяющей создавать вычислительные сервисы и автоматизировать проведение расчетов на распределённых ресурсах.

Ведет преподавательскую деятельность с 2005 года. Автор учебных курсов «Grid-технологии» (МФТИ, 2005-2009), «Распределённые и параллельные вычисления» (МФТИ, 2011-2012), «Распределённые вычислительные системы» (МФТИ, 2011-2012), «Параллельные и распределённые вычисления» (Школа анализа данных, 2008-2015).

Основные места работы

2005-2012	Институт системного анализа РАН, старший научный сотрудник
2008-2012	Яндекс, эксперт-разработчик
2008-н.в.	Школа анализа данных, преподаватель
2010-2013	МФТИ, доцент кафедры «Распределённые вычисления»
2013-н.в.	Институт проблем передачи информации РАН, старший научный сотрудник

Основные публикации

Sukhoroslov O., Volkov S., Afanasiev A. A Web-Based Platform for Publication and Distributed Execution of Computing Applications // 14th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC). IEEE, 2015, pp. 175-184.

Sukhoroslov O., Afanasiev A. Everest: A Cloud Platform for Computational Web Services. In Proceedings of the 4th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2014). SCITEPRESS - Science and Technology Publications, 2014, pp. 411-416.

Afanasiev A., Sukhoroslov O., Voloshinov V. MathCloud: Publication and Reuse of Scientific

Applications as RESTful Web Services // Victor E. Malyshev (Ed.): Parallel Computing Technologies (12th International Conference, PaCT 2013, St. Petersburg, Russia, September 30 — October 4, 2013). Lecture Notes in Computer Science Volume 7979. Springer 2013. pp. 394-408

O.V. Sukhoroslov. MathCloud: From Software Toolkit to Cloud Platform for Building Computing Services. // Distributed Computing and Grid-technologies in Science and Education V Int. Conference, Proceedings of the conference, Dubna, Д11-2012-127, ISBN 978-5-9530-0345-2, pp. 228-233, 2012.

О.В. Сухорослов. Реализация проблемно-ориентированных вычислительных сервисов в среде MathCloud // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2011): труды международной научной конференции (Москва, 28 марта – 1 апреля 2011 г.) [Электронный ресурс] – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2011. – 730 с. (с. 288–299) – ISBN 978-5-696-04090-5

O.V. Sukhoroslov. On Development of Grid-enabled Applications and Service-Oriented Scientific Environments. // Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proceedings of the 4th Intern. Conf. (Dubna, June28-July 3, 2010). - Dubna: JINR, Д-11-2010-140, 2010.-p.452 (pp. 236-240)

Лазарев И.В., Сухорослов О.В. Реализация распределенных вычислительных сценариев в среде MathCloud. // Проблемы вычислений в распределенной среде / Под ред. С.В. Емельянова, А.П. Афанасьева. Труды ИСА РАН, Т. 46. - М.: КРАСАНД, 2009. - 304 с. (с. 6-23)

Астафьев А.С., Афанасьев А.П., Лазарев И.В., Сухорослов О.В., Тарасов А.С. Научная сервис-ориентированная среда на основе технологий Web и распределенных вычислений. // Научный сервис в сети Интернет: масштабируемость, параллельность, эффективность: Труды Всероссийской суперкомпьютерной конференции (21-26 сентября 2009 г., г. Новороссийск). – М.: Изд-во МГУ, 2009. – 524 с. (с. 463-467)

Сухорослов О.В. Высокоуровневые средства разработки Grid-приложений для инфраструктуры EGEE. // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2009): Труды международной научной конференции (Нижний Новгород, 30 марта – 3 апреля 2009 г.). – Челябинск: Изд. ЮУрГУ, 2009. – 839 с. (с. 718-723)

O.V. Sukhoroslov. jLite: A Lightweight Java API for gLite. // Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proceedings of the 3rd Intern. Conf. (Dubna, June 30 - July 4, 2008). - Dubna: JINR, 2008. - 401 p. (pp. 201-204)

Афанасьев А.П., Волошинов В.В., Сухорослов О.В. Интеграция инструментария IARnet с технологией Ice. // Информационные технологии и вычислительные системы. - М.: ЛЕНАНД, 2008, №1, с.38-50.

Alexander Afanasiev, Oleg Sukhoroslov, Mikhail Posypkin. A High-Level Toolkit for Development of Distributed Scientific Applications. // Victor E. Malyshev (Ed.): Parallel Computing Technologies, 9th International Conference, PaCT 2007, Pereslavl-Zalessky, Russia, September 3-7, 2007, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 4671 Springer 2007, ISBN 978-3-540-73939-5, pp. 103-110.

Афанасьев А.П., Волошинов В.В., Сухорослов О.В. Высокоуровневый инструментальный для доступа к ресурсам распределенной вычислительной среды. // Распределенные вычисления и Грид-технологии в науке и образовании: Тез. Докл. 2-й междунар. конф. (Дубна, 26-30 июня 2006 г.) – Дубна: ОИЯИ, 2006, с.30-31.

Velikhov E.P. (editor), Emelyanov S.V., Afanasiev A.P., Grinberg Y.R., Krivtsov V.E., Peltsverger B.V., Sukhoroslov O.V., Taylor R.G., Voloshinov V.V. Distributed Computing and its Applications. Felicity Press, USA, 2005. – 298 pp.

Лазарев И.В., Сухорослов О.В. Использование workflow-методологии для описания процесса распределенных вычислений. // Проблемы вычислений в распределенной среде: Модели обработки и представления данных. Динамические системы. Труды ИСА РАН. Том 14. - М.: КомКнига, 2005, с.26-70.

Емельянов С.В., Афанасьев А.П., Волошинов В.В., Гринберг Я.Р., Кривцов В.Е., Сухорослов О.В. Реализация Grid-вычислений в среде IARnet. // Информационные технологии и вычислительные системы. - М.: Институт микропроцессорных вычислительных систем РАН, 2005, №2, с.61-75.

Афанасьев А.П., Волошинов В.В., Рогов С.В., Сухорослов О.В. Развитие концепции распределенных вычислительных сред. // Проблемы вычислений в распределенной среде: организация вычислений в глобальных сетях. Труды ИСА РАН. - М.: РОХОС, 2004, с.6-105.

Сухорослов О.В. Имитационное моделирование пиринговых систем. // Проблемы вычислений в распределенной среде: прикладные задачи. Труды ИСА РАН. - М.: РОХОС, 2004, с.44-94.