

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Куликова Игоря Михайловича на тему «Математическое моделирование трехмерных гидродинамических процессов в самосогласованном гравитационном поле на суперЭВМ» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

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))	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Соколинский Леонид Борисович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» Адрес: 454080, Челябинск, пр. Ленина, 76 Телефон: +7 (351) 267-99-00 Факс: +7 (351) 267-99-00 E-mail: info@susu.ru Сайт: http://www.susu.ru/ Проректор по информатизации Заведующий кафедрой системного программирования	Доктор физико-математических наук (05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)	Профессор по кафедре системного программирования

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

1. **Соколинский Л.Б.**, Шамакина А.В. Методы управления ресурсами в проблемно-ориентированных вычислительных средах // Программирование. – 2016. – Т. 42, №. 1. – С. 26-38.
2. Соколинская И.М., **Соколинский Л.Б.** Параллельная реализация следящего алгоритма для решения нестационарных задач линейного программирования // Вестник ЮУрГУ. Серия: Вычислительная математика и информатика. – 2016. – Т. 5, № 2. – С. 15–29.
3. Иванова Е.В., **Соколинский Л.Б.** Использование сопроцессоров Intel Xeon Phi для выполнения естественного соединения над сжатыми данными // Вычислительные методы и программирование: Новые вычислительные технологии. – 2015. – Т. 16, Вып. 4. – С. 534-542.
4. **Sokolinsky L.**, Ivanova E. Using Intel Xeon Phi coprocessor for execution of natural join on compressed data // Proceedings of the 1st Russian Conference on Supercomputing - Supercomputing Days (RuSCDays 2015). Moscow, Russian Federation, September 28-29, 2015. CEUR Workshop Proceedings. – 2015. – V. 1482. – P. 190-198.
5. Радченко Г.И., **Соколинский Л.Б.**, Шамакина А.В. Модели и методы профилирования и оценки времени выполнения потоков работ в суперкомпьютерных системах // Вычислительные методы и программирование: Новые вычислительные технологии. – 2013. – Т. 14. – С. 96-103.

Проректор по информатизации  
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», д.ф.-м.н. профессор

Л.Б. Соколинский

15.09.2016

