

**ОТЗЫВ КАФЕДРЫ ЮНЕСКО ПО НОВЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ  
ТЕХНОЛОГИЯМ КЕМЕРОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

о диссертации Власенко Андрея Юрьевича на тему «Автоматизированный контроль корректности MPI-программ на основе шаблонов ошибочного поведения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Диссертационное исследование Власенко А.Ю. посвящено решению научно-технической проблемы, имеющей важное хозяйственное значение – разработка и реализация метода отладки параллельных программ, базирующегося на принципах автоматизированного контроля корректности с использованием шаблонов ошибочного поведения. Программное средство, реализованное в рамках диссертационной работы, относится к классу программного обеспечения высокопроизводительных вычислительных систем, которое входит в перечень критических технологий Российской Федерации («Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем»).

Предложенный в работе Власенко А.Ю. метод отладки расширяет возможности автоматизированного контроля корректности параллельных программ, добавляя механизм для внесения новых ситуаций в банк ошибок, обнаруживаемых программным средством. В качестве данного механизма предлагаются текстовые шаблоны. Кроме, непосредственно, ошибок, в шаблоне может быть формализована пользовательская проверка. Одним из основных результатов работы является также создание системы описания шаблонов, позволяющей работать с функциями любых версий стандарта MPI.

Разработанное в ходе исследования программное средство с успехом было использовано сотрудниками кафедры при подготовке учебного пособия «Параллельные вычислительные алгоритмы» для отладки сложных MPI-программ. Данное программное средство было установлено на вычислительном кластере КемГУ, где применяется сотрудниками математического и физического факультетов.

После окончания с отличием математического факультета КемГУ в 2008г. Власенко А.Ю. в очной аспирантуру, где и обучался до 2011г. Его

руководителем был заведующий кафедрой ЮНЕСКО по НИТ д.ф.-м.н., профессор Афанасьев Константин Евгеньевич.

Одновременно с учебной работой в центре новых информационных технологий КемГУ, где продолжает работать до настоящего момента. С 2012г. Власенко А.Ю. является директором Центра коллективного пользования по высокопроизводительным вычислениям.

Власенко А.Ю. активно участвовал в работе и организации конференций различного уровня; был соисполнителем работ по проекту в рамках программы У.М.Н.И.К.; участвовал в реализации грантов. За время работы на математическом факультете преподавал такие дисциплины, как «Параллельное программирование», «Базы данных», «Основы информатики». Завоевал глубокое уважение студентов и коллег по кафедре.

Власенко А.Ю. организовал и провел три школы-тренинга по параллельному программированию с привлечением сертифицированных специалистов компании Intel из г. Новосибирска и Томска.

Власенко А.Ю. проявил себя сформировавшимся научным исследователем, а выполненная им диссертационная работа носит характер законченной научно-квалификационной работы. Считаю, что Власенко А.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» и прошу членов диссертационного совета поддержать его кандидатуру для присуждения ему этой степени.

Заведующий кафедрой ЮНЕСКО по НИТ  
ФГБОУ «Кемеровский государственный университет»  
д.т.н., доцент



А.М. Гудов

20.12.2013г.

Подпись Гудова А.М. заверяю:  
Документовед Гудов